

---

# FTB-200 v2

Plataforma modular compacta



---

Copyright © 2010 EXFO Inc. Todos os direitos reservados. Não é permitida a reprodução, registro em base de dados ou transmissão da presente publicação, sob qualquer forma, seja eletrônica, mecânica ou através da utilização de qualquer outro meio como fotocópias, gravação ou outros, sem autorização prévia e por escrito, da EXFO Inc. (EXFO).

Considera-se que as informações fornecidas pela EXFO são precisas e confiáveis. No entanto, a EXFO não assume qualquer responsabilidade por sua utilização ou por quaisquer violações de patentes ou outros direitos de terceiros que possam advir de seu uso. Não são concedidas licenças, por implicação ou outro modo, sob os direitos de patente da EXFO.

O código das Entidades de Comércio e Navegação (CAGE) da EXFO na Organização do Tratado do Atlântico Norte (NATO) é OL8C3.

As informações contidas nesta publicação estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

### ***Marcas comerciais***

As marcas comerciais da EXFO foram identificadas como tais. No entanto, a presença ou ausência dessa identificação não afeta o estatuto legal de qualquer marca comercial.

### ***Unidades de medida***

As unidades de medida referidas na presente publicação estão em conformidade com as normas e práticas SI.

Número da versão: 13.0.4

---

## Contrato de Licença de Usuário Final

Você adquiriu um dispositivo (“DISPOSITIVO”) que inclui software licenciado por EXFO Inc. (EXFO) de uma afiliada da Microsoft Corporation (“MS”). Estes produtos de software instalado de origem MS, bem como a mídia, e materiais impressos, “online” ou eletrônicos relacionados (“SOFTWARE”) estão protegidos por tratados e leis de propriedade intelectual internacional. O fabricante, a MS e seus fornecedores (incluindo a Microsoft Corporation) detêm o título, os direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual no SOFTWARE. O SOFTWARE é licenciado, não vendido. Todos os direitos reservados.

Este CONTRATO é válido e concede ao usuário final APENAS os direitos se o SOFTWARE for original e um verdadeiro Certificado de Autenticidade para o SOFTWARE estiver incluído. Para obter mais informações sobre como identificar se o seu software é genuíno, consulte <http://www.microsoft.com/piracy/howtotell>.

SE NÃO CONCORDA COM ESTE CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL (“EULA”), NÃO USE O DISPOSITIVO OU COPIE O SOFTWARE. EM VEZ DISSO, ENTRE EM CONTATO IMEDIATAMENTE EXFO PARA OBTER INSTRUÇÕES SOBRE COMO DEVOLVER O(S) DISPOSITIVO(S) NÃO UTILIZADO(S) PARA REEMBOLSO. **QUALQUER USO DO SOFTWARE, INCLUINDO MAS NÃO LIMITANDO O USO NO DISPOSITIVO, CONSTITUI SEU CONSENTIMENTO A ESTE CONTRATO (OU CONFIRMAÇÃO DE QUALQUER CONSENTIMENTO ANTERIOR).**

**CONCESSÃO DE LICENÇA DE SOFTWARE.** Este CONTRATO concede a seguinte licença:

- Você pode usar o SOFTWARE somente no DISPOSITIVO.
- **Funcionalidade Limitada.** Você está licenciado para usar o SOFTWARE que fornece apenas a funcionalidade limitada (processos ou tarefas específicos) para o DISPOSITIVO para o qual foi desenvolvido e comercializado por EXFO. Esta licença proíbe expressamente qualquer outro uso das funções e programas de software, ou a inclusão de funções ou programas de software extras que não sejam compatíveis diretamente com a funcionalidade limitada no DISPOSITIVO. Não obstante o acima, você pode instalar ou habilitar em um DISPOSITIVO, utilitários de sistemas, gerenciamento de recursos ou software similar exclusivamente para fins de administração, melhoria de desempenho e/ou manutenção preventiva do DISPOSITIVO.
- Se usar o DISPOSITIVO para acessar ou utilizar os serviços ou funcionalidades dos produtos Microsoft Windows Server (como o Microsoft Windows Server 2003), ou usar o DISPOSITIVO para permitir dispositivos de computação ou a estação de trabalho acessem ou utilizem os serviços ou funcionalidades dos produtos Microsoft Windows Server, pode ser necessário para obter uma Licença de Acesso do Cliente para o DISPOSITIVO e/ou para cada estação de trabalho ou dispositivo de computação. Consulte o contrato de licença do usuário final do produto Microsoft Windows Server para outras informações.
- **SEM TOLERÂNCIA A FALHAS.** O SOFTWARE NÃO É TOLERANTE A FALHAS. EXFO FOI DETERMINADO DE FORMA INDEPENDENTE COMO USAR O SOFTWARE NO DISPOSITIVO E A MS BASEOU-SE EM EXFO PARA REALIZAR TESTES SUFICIENTES PARA DETERMINAR SE O SOFTWARE É ADEQUADO PARA TAL USO.
- **SEM GARANTIAS DE SOFTWARE.** O SOFTWARE é fornecido no estado em que se encontra e com todas as falhas. TODO O RISCO QUANTO À QUALIDADE, DESEMPENHO, PRECISÃO E ESFORÇO SATISFATÓRIOS (INCLUINDO A FALTA DE NEGLIGÊNCIA) É POR SUA CONTA. ALÉM DISSO, NÃO HÁ NENHUMA GARANTIA CONTRA INTERFERÊNCIA COM O APROVEITAMENTO DO SOFTWARE OU CONTRA VIOLAÇÕES. **CASO VOCÊ TENHA RECEBIDO ALGUMA GARANTIA SOBRE O DISPOSITIVO OU SOBRE O SOFTWARE, ESSAS GARANTIAS NÃO SE ORIGINAM E NÃO SÃO VINCULADAS À MS.**
- Sem responsabilidade por certos danos. **EXCETO QUANDO PROIBIDO POR LEI, A MS NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU ACIDENTAIS, RESULTANTES DE OU EM CONEXÃO COM O USO OU DESEMPENHO DO SOFTWARE. ESSA LIMITAÇÃO SE APLICA MESMO QUE NENHUM RECURSO CUMpra A SUA FINALIDADE ESSENCIAL. EM NENHUM CASO A MS SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER QUANTIA ALÉM DE DUZENTOS E CINQUENTA DÓLARES (US \$ 250,00).**
- **Usos restritos.** O software não foi concebido ou destinado ao uso ou revenda em ambientes perigosos que exijam desempenho à prova de falhas, como na operação de instalações nucleares, navegação aérea ou sistemas de comunicação, controle de tráfego aéreo, ou outros dispositivos ou sistemas em que uma avaria do SOFTWARE resultaria em risco previsível de lesão ou morte do operador do dispositivo ou do sistema, ou de outros.
- **Limitações à engenharia reversa, descompilação e desmontagem.** É vedada qualquer espécie de procedimento que implique engenharia reversa, descompilação ou desmontagem do SOFTWARE, exceto e somente na medida em que essa atividade seja expressamente permitida pela legislação aplicável, não obstante esta limitação.

- 
- **SOFTWARE como componente do DISPOSITIVO - Transferência.** Esta licença não pode ser compartilhada, transferida ou usada simultaneamente em computadores diferentes. O SOFTWARE é licenciado com o DISPOSITIVO como um produto único e integrado e pode ser usado somente com o DISPOSITIVO. Se o SOFTWARE não estiver acompanhado do DISPOSITIVO, não é possível usar o SOFTWARE. Você poderá transferir permanentemente todos os seus direitos previstos neste CONTRATO somente como parte de uma transferência ou venda definitiva do DISPOSITIVO, desde que não retenha nenhuma cópia do SOFTWARE. Caso o SOFTWARE seja uma atualização, qualquer transferência deverá incluir todas as versões anteriores do SOFTWARE. Essa transferência deve incluir também o selo de Certificado de Autenticidade. A transferência do SOFTWARE não pode ser indireta, como por exemplo, uma consignação. Antes da transferência, o novo usuário final que receberá o SOFTWARE deve concordar com todos os termos e condições deste CONTRATO.
  - **Consentimento para uso de dados.** Você concorda que a MS, Microsoft Corporation e suas afiliadas podem coletar e usar informações técnicas recolhidas de qualquer maneira como parte dos serviços de suporte ao produto relacionado ao SOFTWARE. A MS, Microsoft Corporation e suas afiliadas podem usar essas informações exclusivamente para melhorar seus produtos ou fornecer tecnologias ou serviços personalizados para você. A MS, Microsoft Corporation e suas afiliadas podem divulgar estas informações a outros, mas sem que você seja identificado pessoalmente.
  - **Jogos na Internet/recursos de atualização.** Se o SOFTWARE fornecer, e você optar por utilizar os recursos de atualização ou de jogos na Internet no SOFTWARE, é necessário o uso de certos software, hardware e sistema de computador para implementar os recursos. Usando estes recursos, explicitamente autoriza a MS, Microsoft Corporation e suas afiliadas a usarem essas informações exclusivamente para melhorar seus produtos ou fornecer tecnologias ou serviços personalizados para você. A MS, Microsoft Corporation e suas afiliadas podem divulgar estas informações a outros, mas sem que você seja identificado pessoalmente.
  - **Componentes de serviços com base na Internet** O SOFTWARE pode conter componentes que permitem e facilitam a utilização de determinados serviços com base na Internet. Você reconhece e concorda que a MS, Microsoft Corporation ou suas afiliadas podem verificar automaticamente a versão do SOFTWARE e/ou seus componentes em uso e pode fornecer atualizações ou suplementos para o SOFTWARE que podem ser automaticamente baixados para o DISPOSITIVO. A Microsoft Corporation ou suas afiliadas não usam esses recursos para recolher nenhuma informação que seja usada para identificar ou entrar em contato com você. Para obter mais informações sobre estes recursos, consulte a declaração de privacidade no <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25243>.
  - **Links para sites de terceiros.** Você pode ser encaminhado para sites de terceiros através do uso do SOFTWARE. Os sites de terceiros não estão sob o controle da MS ou Microsoft Corporation, e a MS ou a Microsoft não são responsáveis pelo conteúdo, links contidos ou quaisquer alterações ou atualizações em sites de terceiros. A MS ou Microsoft Corporation não são responsáveis por webcasting (transmissão ao vivo) ou qualquer outra forma de transmissão recebida de quaisquer sites de terceiros. A MS ou Microsoft Corporation fornecem esses links para sites de terceiros somente como uma conveniência, e a inclusão de qualquer link não implica o aval da MS, Microsoft Corporation ou de site de terceiros.
  - **Aviso sobre a segurança.** Para ajudar a proteger contra violações de segurança e software mal-intencionado, faça backup periódico dos seus dados e das informações do sistema, use os recursos de segurança como firewalls, e instale e use as atualizações de segurança.
  - **Proibição de locação/hospedagem comercial.** É proibido alugar, arrendar, emprestar, ou fornecer serviços de hospedagem comercial do SOFTWARE.
  - **Separação de componentes.** O SOFTWARE é licenciado como um único produto. Seus componentes não podem ser separados para utilização em mais de um computador.
  - **Serviços/software adicionais.** Este CONTRATO se aplica a atualizações, suplementos, componentes add-on, serviços de suporte ao produto ou componentes de serviços com base na Internet ("Componentes Complementares"), do SOFTWARE que você pode obter da EXFO MS, Microsoft Corporation ou suas subsidiárias, após a data de obtenção da cópia inicial do SOFTWARE, a menos que aceite os termos atualizados ou outro acordo vigente. Se não forem fornecidos outros termos junto com esses componentes complementares e estes forem fornecidos pela MS, Microsoft Corporation ou suas subsidiárias, você será licenciado por essa entidade, nos mesmos termos e condições deste CONTRATO, exceto que: (i) a MS, Microsoft Corporation ou suas subsidiárias, fornecendo os componentes do suplemento serão as licenciadas no que diz respeito a tais Componentes Complementares, em vez de a "EMPRESA" para os fins do CONTRATO; e (ii) PARA A EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, OS COMPONENTES COMPLEMENTARES E QUAISQUER (SE HOUVER) SERVIÇOS DE SUPORTE RELACIONADOS AOS COMPONENTES COMPLEMENTARES SÃO FORNECIDOS COMO SE ENCONTRAM E COM TODAS AS FALHAS. TODOS OS OUTROS AVISOS, LIMITAÇÃO DE DANOS E DISPOSIÇÕES ESPECIAIS PREVISTAS ABAIXO E/OU COM O SOFTWARE SÃO APLICADOS AOS COMPONENTES COMPLEMENTARES. A MS, Microsoft Corporation ou suas subsidiárias reservam-se no direito de interromper quaisquer serviços com base na Internet fornecidos ou colocados à disposição através do uso do SOFTWARE.

- 
- **Mídia de recuperação.** Se o SOFTWARE for fornecido por EXFO em mídia separada e rotulada com “Mídia de Recuperação”, você pode usar esta mídia apenas para restaurar ou reinstalar o SOFTWARE inicialmente instalado no DISPOSITIVO.
  - **Cópia de backup.** É possível fazer uma (1) cópia de backup do SOFTWARE. É possível usar esta cópia de backup exclusivamente para fins de arquivamento e reinstalação do SOFTWARE no DISPOSITIVO. Exceto quando expressamente previsto neste CONTRATO ou pela legislação local, você não pode fazer cópias do SOFTWARE, incluindo os materiais impressos que o acompanham. Você não pode emprestar, alugar, emprestar ou transferir a cópia de backup para outro usuário.
  - **Prova de licença de usuário final.** Se você adquiriu o SOFTWARE em um DISPOSITIVO, ou em um CD ou outra mídia, um selo autêntico de Certificado de Autenticidade/“Prova de Licença” da Microsoft com uma cópia genuína do SOFTWARE identifica uma cópia licenciada deste. Para ser válido, o selo deve estar ficado no DISPOSITIVO, ou aparecer na embalagem do software da [EMPRESA]. Se receber o selo separadamente do EXFO, é inválido. Você deve manter o rótulo no DISPOSITIVO ou na embalagem para provar que está licenciado para usar o SOFTWARE.
  - **Suporte do produto.** O suporte do produto para o SOFTWARE não é fornecido pela MS, Microsoft Corporation, suas afiliadas ou subsidiárias. Para suporte ao produto, consulte EXFO o número de suporte fornecido na documentação do DISPOSITIVO. Se você tiver alguma dúvida sobre este CONTRATO, ou se desejar entrar em contato EXFO por qualquer outro motivo, consulte o endereço fornecido na documentação do DISPOSITIVO.
  - **Rescisão.** Sem prejuízo de quaisquer outros direitos, a EXFO poderá rescindir este CONTRATO caso você não cumpra os termos e condições deste CONTRATO. Nesse caso, perderá a licença outorgada e deverá destruir todas as cópias do SOFTWARE e todas as partes dos seus componentes.
  - **RESTRICÇÕES À EXPORTAÇÃO.** Você reconhece que o SOFTWARE está sujeito à jurisdição de exportação dos EUA e da União Europeia. Você concorda em cumprir todas as leis nacionais e internacionais aplicáveis ao SOFTWARE, incluindo as regulamentações contidas nas “U.S. Export Administration Regulations”, além das restrições de usuário final, uso final e de destino emitidas pelos EUA e outros governos. Para obter informações adicionais, consulte o site: <http://www.microsoft.com/exporting/>.

## Índice

Informações de certificação .....	ix
<b>1 Apresentação do Plataforma modular compacta FTB-200 v2 .....</b>	<b>1</b>
Principais funcionalidades .....	1
Descrição do painel LED .....	4
Descrição do teclado .....	6
Portas .....	7
Fontes de alimentação .....	8
Pacote de software opcional .....	8
Convenções .....	9
<b>2 Informações de segurança .....</b>	<b>11</b>
Informações relativas à segurança do laser .....	11
Unidades com VFL integrado .....	12
Informações de segurança elétrica .....	13
<b>3 Primeiros passos com sua unidade .....</b>	<b>15</b>
Instalação ou atualização das aplicações .....	15
Inserção e remoção de módulos de teste .....	19
Instalação de um teclado, mouse ou outros dispositivos USB .....	25
Configuração de impressoras de rede .....	27
Impressão de documentos .....	30
Visualização dos arquivos .pdf .....	33
Capturas de telas .....	34
Uso do teclado (virtual) na tela .....	36
Clique com o botão direito na tela sensível ao toque .....	37
Ativação ou desativação do clique com o botão direito na tela sensível ao toque .....	37
Leitura de arquivos de áudio e vídeo .....	40
Ligar ou desligar a unidade .....	42
Ativação das opções de software .....	46
Iniciar Aplicações de módulo .....	50
Configuração das opções da Internet .....	51
Navegação na Web .....	52

---

<b>4</b>	<b>Configuração da unidade</b>	<b>53</b>
	Nova calibração da tela sensível ao toque	53
	Ajuste do microfone e o alto-falante	57
	Ajuste da luminosidade	60
	Seleção do idioma de trabalho	61
	Definição do formato da data e das horas	63
	Ajuste da date, hora e fuso horário	65
	Seleção da aplicação de início	68
	Configuração dos botões de atalho	70
	Ativação ou desativação do logon automático	71
	Configuração das opções de gerenciamento de energia	74
	Configuração de outros parâmetros	77
<b>5</b>	<b>Uso do medidor de potência e VFL integrados</b>	<b>79</b>
	Acesso ao medidor de potência integrado	79
	Anulação de offsets (desvios)	81
	Definição de limites e fatores de correção	82
	Definição de valores de referência no seu medidor de potência	84
	Medição da potência ou perda	85
	Abertura dos arquivos de resultados	88
	Eliminação das medições de potência da tela	89
	Elaboração de um relatório de resultados	90
	Identificação visual de falhas nas fibras com VFL	92
<b>6</b>	<b>Inspeção fibras com uma sonda</b>	<b>95</b>
	Inspeção da extremidade de uma fibra	96
	Captura de uma imagem	98
<b>7</b>	<b>Gerenciamento dos dados</b>	<b>101</b>
	Transferência de dados via Bluetooth	104
	Conexão de uma rede sem fio	110
	Uso do USB no adaptador RS-232	112
	Ativação ou desativação dos dispositivos Bluetooth e Wi-Fi	117
<b>8</b>	<b>Acesso remoto à unidade</b>	<b>119</b>
	Como trabalhar com o Remote Desktop	120
	Como trabalhar com o TightVNC	126
<b>9</b>	<b>Teste de conexões em rede</b>	<b>131</b>
	Execução de um teste ping	131
	Execução de um teste de rastreamento de rota	134
	Exportação dos resultados	136

# Índice

---

<b>10 Manutenção</b>	<b>137</b>
Limpeza das portas dos dispositivos de detecção	138
Recarga da bateria principal	139
Nova calibração da bateria	141
Substituição das baterias	144
Nova calibração da unidade	145
Reciclagem e descarte (aplicável somente à União Europeia)	146
<b>11 Resolução de problemas</b>	<b>147</b>
Resolução de problemas comuns	147
Restauração da unidade para funcionamento normal	151
Contato com o grupo de suporte técnico	161
Transporte	162
<b>12 Garantia</b>	<b>163</b>
Informações gerais	163
Responsabilidade	164
Exceções	164
Certificação	165
Assistência e consertos	165
EXFO Centros de assistência mundiais	167
<b>A Especificações técnicas</b>	<b>169</b>
<b>Índice remissivo</b>	<b>171</b>



## Informações de certificação

### Informações FCC

O equipamento eletrônico de teste está isento do cumprimento da parte 15 (FCC) nos Estados Unidos. No entanto, são executados testes sistemáticos de verificação de cumprimento na maior parte do EXFO do equipamento .

### Informações C E

O equipamento eletrônico de teste está sujeito à Diretiva CEM da União Europeia. A norma EN 61326 define os requisitos de emissão e de imunidade do equipamento de laboratório, medição e controle. Esta unidade foi submetida a testes rigorosos em conformidade com a diretiva e normas da União Europeia.

### Informações CSA

Esta unidade está certificada pela CSA (certificado número 162451) e foi avaliada de acordo com as normas aplicáveis da CSA e da UL (o que é confirmado pela marca “C-US”) bem como pelas normas IEC aplicáveis, para utilização no Canadá, Estados Unidos e outros países.

## **EXFO** **CE** **DECLARATION OF CONFORMITY**

Application of Council Directive(s):	2006/95/EC - The Low Voltage Directive 2004/108/EC - The EMC Directive 2006/66/EC - The Battery Directive 93/68/EEC - CE Marking And their amendments
Manufacturer's Name:	EXFO Inc.
Manufacturer's Address:	400 Godin Avenue Quebec, Quebec Canada, G1M 2K2 (418) 683-0211
Equipment Type/Environment:	Test & Measurement / Industrial
Trade Name/Model No.:	FTB-200 v2 Compact Modular Platform

### **Standard(s) to which Conformity is Declared:**

<b>EN 61010-1:2001 Edition 2.0</b>	<b>Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use, Part 1: General Requirements.</b>
<b>EN 61326-1:2006</b>	<b>Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use - EMC Requirements – Part 1: General requirements</b>
<b>EN 60825-1:2007 Edition 2.0</b>	<b>Safety of laser products – Part 1: Equipment classification, requirements, and user's guide</b>
<b>EN 55022: 2006 + A1: 2007</b>	<b>Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement</b>

*I, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive and Standards.*

### **Manufacturer**

Signature:



Full Name: Stephen Bull, E-Eng  
Position: Vice-President Research and Development  
Address: 400 Godin Avenue, Quebec (Quebec),  
Canada, G1M 2K2  
Date: July 29, 2010

# 1 **Apresentação do Plataforma modular compacta FTB-200 v2**

## **Principais funcionalidades**

Sua unidade dispõe das seguintes características:

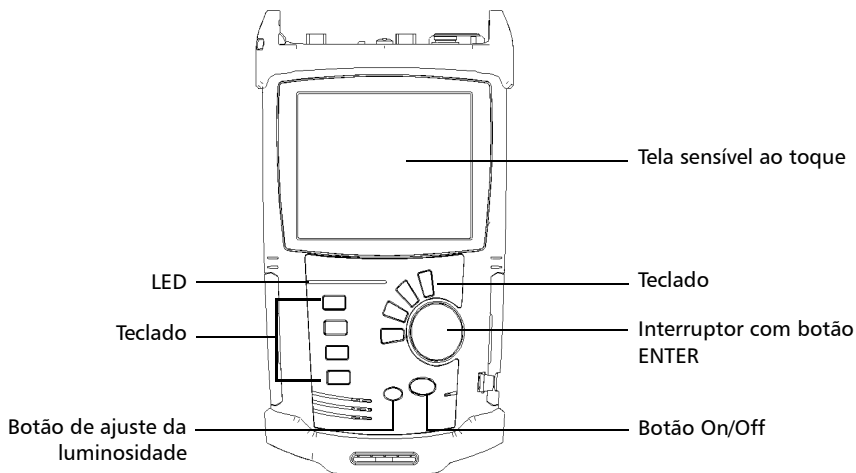
- plataforma de 2 ranhuras
- Multitarefa
- Tela sensível ao toque (LCD e tela sensível ao toque otimizada para uso exterior disponível como opção)
- Portas USB 2.0 (host)
- Porta Ethernet (10/100/1000 Base-T)
- Dispositivos opcionais Wi-Fi e Bluetooth internos
- Autonomia de 8 horas
- Windows Embedded Standard
- Robustez (GR-196-CORE)
- Possibilidade de ligação de uma sonda
- Medidor de potência e VFL integrados disponíveis como opção
- Possibilidade de navegação na Web
- Possibilidade de fazer capturas de telas
- Possibilidade de gerar arquivos .pdf e exibi-los diretamente de sua unidade.

# Apresentação do Plataforma modular compacta FTB-200 v2

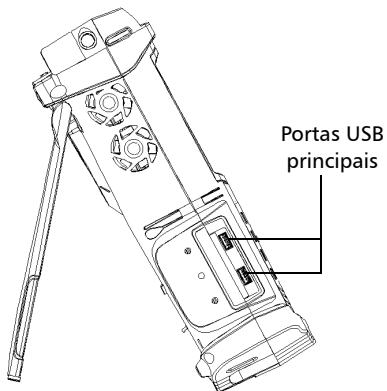
## Principais funcionalidades

---

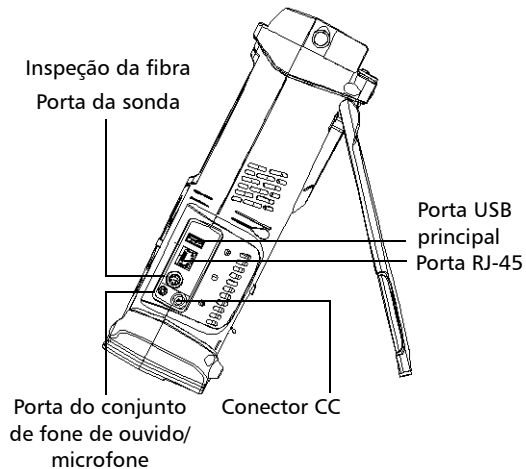
### Painel frontal



### Painel lado esquerdo



### Painel lado direito

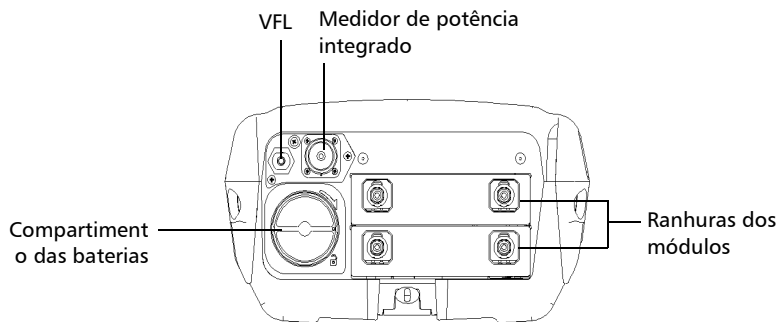


# Apresentação do Plataforma modular compacta FTB-200 v2

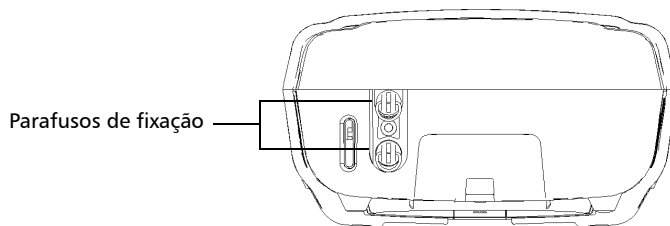
*Principais funcionalidades*

---

## Painel superior





## Painel inferior



### Descrição do painel LED



O painel LED localizado na parte da frente da unidade informa o estado da unidade.

**Nota:** A função de determinados LEDs varia em função da aplicação.

LED	Estado	Significado
	Verde	A unidade está ligada.
	Verde, piscando	A unidade está em modo de espera.
	Apagado	A unidade está desligada ou em modo de hibernação.
	Verde	A bateria totalmente carregada.
	Verde, piscando	A bateria está carregando.
	Amarela	A unidade não é alimentada por CA e a bateria está em baixa.
	Vermelho	Erro ou a bateria não está na unidade.
	Apagado	A unidade está desligada ou não está ligada à CA e o nível de carga da bateria está acima do “limite de pouca carga”.

## Apresentação do Plataforma modular compacta FTB-200 v2











Descrição do painel LED

LED	Estado	Significado
	Vermelho, piscando	LED do estado do laser Pelo menos um módulo emite um sinal óptico.
	Apagado	Nenhum módulo emite sinal.
	Verde	Estado do resultado da aplicação atualmente em exibição. Aprovado (o resultado não excede o nível definido).
	Verde, piscando	Os estados do resultado de duas ou mais aplicações. Aprovado (o resultado não excede o nível definido).
	Vermelho	Estado do resultado da aplicação atualmente em exibição. Reprovado (o resultado excede o nível definido).
	Vermelho, piscando	Os estados do resultado de duas ou mais aplicações. ▶ Reprovado (o resultado excede o nível definido). OU ▶ Estados mistos (alguns são aprovados e outros não).

## Descrição do teclado

O teclado da sua unidade dá acesso a diversas funções, a qualquer momento. A tabela a seguir apresenta uma visão geral da sua finalidade.


**Nota:** A função de determinados botões varia em função da aplicação.

Botão	Significado
	Primeiro botão de atalho. Inicia a aplicação associada ou o teclado (virtual) na tela (consulte <i>Configuração dos botões de atalho</i> na página 70).
	Segundo botão de atalho. Inicia a aplicação associada, o teclado na tela ou a aplicação do medidor de potência integrado (consulte <i>Configuração dos botões de atalho</i> na página 70).
	Inicia a aplicação da sonda de fibra.
	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Permite passar de uma tarefa para outra.</li><li>▶ Apresenta atalhos para o teclado na tela e para a ferramenta de fazer captura de tela.</li></ul>
	Liga e desliga a unidade. Para obter mais informações, consulte <i>Ligar ou desligar a unidade</i> na página 42.
	Ajusta a luminosidade da tela.
	Bloquear/Iniciar aquisição/botão F1 (dependendo da aplicação).
	Mudo/Mover marcadores/botão F2 (dependendo da aplicação).
	Relatório/Próximoλ ou botão sinal/F3 (dependendo da aplicação).
	Botão Salvar/F4 (dependendo da aplicação).



### Portas

Sua unidade está equipada com várias portas de comunicação (para sonda, mouse, teclado, hub, etc.). Também pode ser equipado com dispositivos de Wi-Fi e Bluetooth internos para transferência de informações sem fio. Esses dois dispositivos são opcionais.

- Existem duas portas de host USB 2.0 localizadas no painel do lado esquerdo da unidade.
- Todas as outras portas estão localizadas no painel do lado direito da unidade:
  - Conector de 8 pinos (mini-DIN) para ligar a sonda de inspeção de fibra.
  - Porta de host USB 2.0 (conector tipo A)  para ligar as unidades de memória USB, teclados, dispositivos do mouse, etc.
  - Porta RJ-45 (10/100/1000 Base-T) para conectar sua unidade a uma rede Ethernet.
  - Porta de fone de ouvido/microfone (tomada).

## Fontes de alimentação

A unidade funciona com as seguintes fontes de alimentação:

- Adaptador/carregador CA (ligado a uma tomada de força padrão, exclusivamente para uso interior).
- Bateria de íon-lítio recarregável (assume automaticamente a alimentação assim que desligar o adaptador/carregador CA).

**Nota:** *Quando está conectado ao adaptador/carregador CA, a unidade funciona mesmo se a bateria não estiver presente.*

- É possível trocar a alimentação por adaptador/carregador CA pela energia da bateria sem interferir no funcionamento do equipamento.
- Recarregamento automático quando o adaptador/carregador CA está ligado.
- Pilha recarregável (de relógio). Esta pilha pode manter a data e hora por semanas, mesmo se a energia CA e a bateria íon-lítio (bateria principal) não estiverem ligadas.

## Pacote de software opcional

É oferecido um pacote de software opcional (pacote IPT) com a aplicação. Com este pacote é possível realizar testes *ping* e *rastreo de rota*. Para obter mais informações sobre como ativar as opções de software, consulte *Ativação das opções de software* na página 46.

## Convenções

Antes de utilizar o produto descrito no presente manual, deve-se compreender as seguintes convenções:



### AVISO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode provocar *morte ou ferimentos graves*. Só deverá prosseguir se compreender e satisfazer os requisitos necessários.



### CUIDADO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode provocar *ferimentos de baixa ou média gravidade*. Só deverá prosseguir se compreender e satisfazer os requisitos necessários.



### ATENÇÃO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode provocar *danos nos componentes*. Só deverá prosseguir se compreender e satisfazer os requisitos necessários.



### IMPORTANTE

Refere-se a informação relacionada com o produto que não deve ser ignorada.



## 2 **Informações de segurança**



### **AVISO**

Não instale ou termine as fibras enquanto uma fonte de luz estiver ativa. Nunca olhe diretamente para uma fibra ativa e assegure-se de que os seus olhos estão sempre protegidos.



### **AVISO**

A utilização dos dispositivos de controle, ajuste e procedimentos de acionamento e manutenção que não os aqui especificados poderão implicar na exposição à radiação prejudicial ou afetar a proteção concedida por esta unidade.

## **Informações relativas à segurança do laser**

A classe do laser utilizado na sua unidade varia em função dos módulos utilizados. Consulte o guia do usuário ou a ajuda online dos diferentes módulos para obter uma informação precisa.

## Informações de segurança

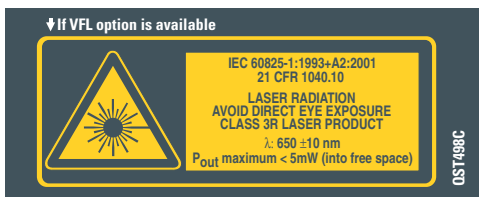
Unidades com VFL integrado

---

### Unidades com VFL integrado

O seu instrumento é um produto laser da classe 3R, que está em conformidade com as normas CEI 60825-1 e 21 CFR 1040.10. É potencialmente perigoso visualizar diretamente o interior dos feixes.

A(s) etiqueta(s) a seguir indicam que o produto pertence a uma fonte da classe 3R:



Afixados na parte posterior da unidade  
(por baixo da base).

## Informações de segurança elétrica

Caso seja necessário confira se a unidade se encontra totalmente desligada, desligue o cabo de alimentação e retire as baterias.



### **AVISO**

- Use a fonte de alimentação externa apenas em local fechado.
- Posicione a unidade de modo a permitir a livre circulação de ar em torno da mesma.
- Operar instrumentos elétricos junto a gases ou vapores inflamáveis constitui um grande risco de segurança.
- Para evitar choques elétricos, não opere a unidade se houver danos na sua superfície exterior (tampas, painéis, etc.)
- Apenas pessoal devidamente autorizado deve realizar trabalhos de ajuste, manutenção e conserto em unidades abertas sob tensão. Também deve estar presente uma pessoa qualificada em primeiros socorros. Não substitua componentes enquanto o cabo de alimentação ou a bateria estiverem ligados.
- Os condensadores no interior da unidade poderão estar carregados mesmo que a unidade tenha sido desligada da alimentação elétrica.

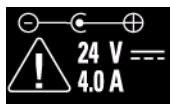
## Informações de segurança

### Informações de segurança elétrica

Características do equipamento	
Temperatura	
➤ Funcionamento	➤ 0 °C a 50 °C <sup>a</sup> (32 °F a 122 °F)
➤ Armazenamento	➤ -40 °C a 60 °C <sup>b</sup> (-40 °F a 140 °F)
Umidade relativa <sup>c</sup>	
➤ unidade	➤ $\Delta$ 95 % não-condensável
➤ Adaptador CA	➤ 0 % a 80 % não-condensável
Altitude máxima de funcionamento	5000 m (16405 ft)
Grau de poluição	2
Categoria da instalação	II
Características do fornecimento de energia <sup>d</sup>	100 V a 240 V (50 Hz/60 Hz) valor máximo da corrente de entrada 1,6 A

- Com os módulos FTB-8XXX, a temperatura máxima de funcionamento é de 40 °C (104 °F).
- Com os módulos FTB-8XXX, a temperatura máxima de armazenamento é de 50 °C (122 °F).
- Medida no intervalo 0 °C e 31 °C (32 °F e 87,8 °F), diminuindo linearmente para 50 % aos 40 °C (104 °F).
- Não exceder  $\pm 10$  % da tensão nominal.

A seguinte etiqueta está afixada na unidade:



— Localizada no painel do lado direito da unidade



# 3 Primeiros passos com sua unidade

## Instalação ou atualização das aplicações

Todas as aplicações necessárias foram pré-instaladas e configuradas de fábrica. Contudo, pode ser necessário atualizar algumas aplicações quando estiverem disponíveis versões novas ou caso pretenda reinstalá-las.

**Nota:** *Apenas usuários de nível de administrador podem instalar software no Windows Embedded Standard.*

É possível criar uma instalação de chave USB a partir do DVD que acompanha sua unidade, caso precise reinstalar Compact ToolBox e as aplicações do módulo, bem como o Update Manager. Todos os arquivos necessários serão copiados para a chave USB.

Cada vez que comprar um novo módulo, receberá também um DVD com o qual poderá criar uma nova instalação da chave USB. É uma boa idéia verificar se a aplicação Update Manager mais recente está instalada em sua unidade.

## Primeiros passos com sua unidade

### *Instalação ou atualização das aplicações*

---

Quando as atualizações estiverem disponíveis para uma aplicação, é necessário baixá-las da Internet, diretamente em sua unidade ou no computador. Neste último caso, será necessário transferir os arquivos de atualização para sua unidade (consulte *Gerenciamento dos dados* na página 101). Os arquivos de atualização devem ser copiados para o local especificado para os pacotes de implementação no Update Manager.



### **IMPORTANTE**

Se precisar reinstalar o Update Manager na sua unidade, certifique-se de que

- Os arquivos de instalação da aplicação permaneçam na sua unidade. Caso contrário, não será possível instalar a nova versão desta aplicação mais tarde.
- Escolha a pasta que contém os arquivos de instalação do Update Manager cuidadosamente. Se mover ou renomear esta pasta, terá que procurar a pasta modificada quando quiser instalar novas versões da aplicação.

**Nota:** *Para obter mais informações sobre a instalação, consulte a Ajuda online do Update Manager.*

### **Para instalar ou atualizar as aplicações:**

- 1.** Se necessário, recupere os arquivos de instalação desejados da Internet.  
  
Se não pretende baixar os arquivos diretamente em sua unidade, conecte uma chave de memória USB a uma das portas USB de seu computador e copie os arquivos de instalação para esta chave USB.
- 2.** Ligue sua unidade, se isto ainda não foi feito. Caso seja necessário, saia das aplicações dos módulos.
- 3.** Se quiser instalar ou atualizar aplicativos usando a chave USB, desconecte-a do computador e ligue-a a uma das portas USB da sua unidade.
- 4.** Copie os arquivos de instalação (a partir da chave USB) para a pasta que contém os pacotes de atualização e instalação de sua unidade. Por padrão, o Update Manager procurará por arquivos na raiz da chave USB. Para mais informações, consulte a ajuda online do Update Manager.
- 5.** Em Compact ToolBox, na sua unidade, selecione a guia **Programas**.
- 6.** Dê um toque duplo em **Update Manager** para iniciar a aplicação correspondente. Para obter mais informações sobre como instalar ou atualizar aplicativos, consulte a ajuda online do Update Manager.
- 7.** Quando a instalação estiver concluída, basta desconectar a chave de memória USB.

## Primeiros passos com sua unidade

### *Instalação ou atualização das aplicações*

---

#### **Para criar uma instalação de chave USB:**

- 1.** Ligue o computador e insira o DVD de instalação na unidade de CD/DVD.
- 2.** Conecte uma chave de memória USB a uma das portas USB de seu computador.
- 3.** Na janela de **Welcome** no DVD de instalação, clique em **Compact ToolBox and Tools**.
- 4.** Marque a caixa de seleção **Compact ToolBox** e clique em **Next**.
- 5.** Siga as instruções que surgem na tela. Todos os componentes necessários serão copiados para a chave USB.
- 6.** Quando a operação estiver concluída, clique em **Close** e em **Exit** para fechar a janela do DVD de instalação.
- 7.** Basta desconectar a chave de memória USB do computador.

Sua nova chave USB de instalação está pronta.

## **Inserção e remoção de módulos de teste**



### **ATENÇÃO**

Nunca insira ou remova um módulo enquanto o Plataforma modular compacta estiver ligado. Caso contrário, o módulo e a unidade serão danificados de modo imediato e permanente.



### **AVISO**

Quando o LED de segurança do laser piscar, ao menos um dos módulos emitirá um sinal óptico. Verifique todos os módulos, uma vez que pode não ser o módulo usado no momento.

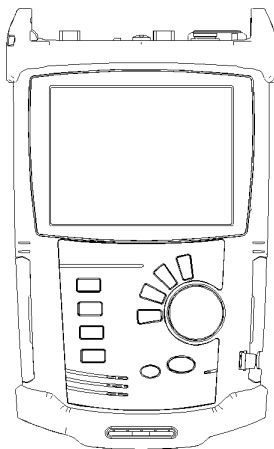
## Primeiros passos com sua unidade

*Inserção e remoção de módulos de teste*

---

### **Para inserir um módulo no Plataforma modular compacta:**

1. Desligue a unidade.
2. Posicione a unidade de modo que o painel frontal fique virado para você.

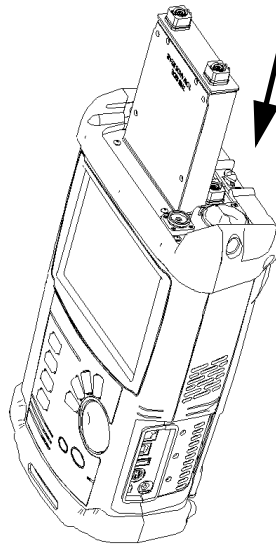


3. Pegue o módulo e coloque-o verticalmente, com o furo do parafuso de fixação à esquerda dos pinos conectores.



## ATENÇÃO

Inserir o módulo virado ao contrário pode causar danos irreparáveis no módulo, uma vez que os pinos do conector podem dobrar.



4. Insira as bordas salientes do módulo nos entalhes da ranhura do módulo da unidade.
5. Empurre bem o módulo para o fundo da ranhura, até que o parafuso de fixação entre em contato com a caixa da unidade.
6. Coloque a unidade de modo que o painel inferior fique virado para você.

## Primeiros passos com sua unidade

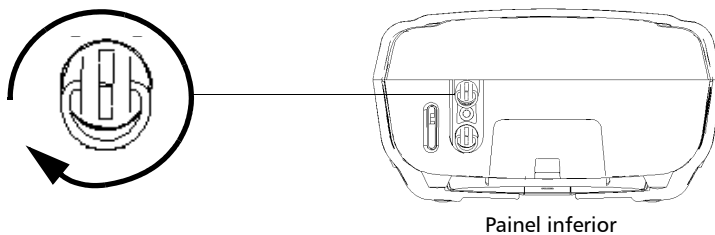
### *Inserção e remoção de módulos de teste*

---

7. Ao aplicar uma ligeira pressão ao módulo, levante a parte móvel do parafuso de fixação e use-a para girar o parafuso no sentido horário até que esteja apertado.

Isto fixará o módulo na posição “instalado”.

Gire os parafusos de fixação  
no sentido horário



Ao ligar a unidade de controle, a sequência de início detectará automaticamente o módulo.

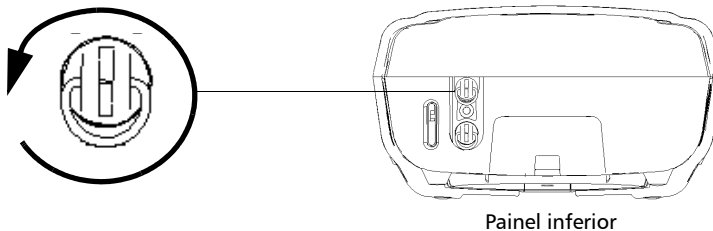


### **Para retirar um módulo do Plataforma modular compacta:**

- 1.** Desligue a unidade.
- 2.** Posicione a unidade de modo que o painel inferior fique virado para você.
- 3.** Levante a parte móvel do parafuso de fixação e use-a para girar o parafuso no sentido anti-horário até que pare.

O módulo vai se soltar lentamente da ranhura.

Gire os parafusos de fixação  
no sentido anti-horário



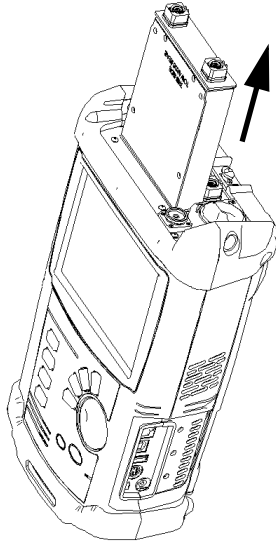
- 4.** Coloque a unidade de modo que o painel inferior fique virado para você.

## Primeiros passos com sua unidade

*Inserção e remoção de módulos de teste*

---

5. Segure o módulo pelas partes laterais ou pela alça (*NÃO pelo conector*) e puxe-o para fora.



### **ATENÇÃO**

A remoção de um módulo por meio de um conector pode danificar seriamente ambos. Puxe sempre o módulo pela caixa.

6. Cubra as ranhuras vazias com as tampas de proteção fornecidas.

## Instalação de um teclado, mouse ou outros dispositivos USB

Sua unidade é compatível com muitos dispositivos USB. A tabela a seguir lista os dispositivos USB compatíveis.

Dispositivo	Detalhes
Chave de memória	Para transferir dados entre sua unidade e um computador quando não tiver acesso a uma rede. Se precisar de informações sobre como transferir dados usando uma chave de memória, consulte <i>Gerenciamento dos dados</i> na página 101.
Teclado	Quando for solicitado que dados alfanuméricos sejam inseridos, será exibido um teclado (virtual) no monitor. Todavia é possível utilizar um teclado de hardware.  <b>Nota:</b> <i>Mesmo que tenha ligado um teclado de hardware, o teclado será sempre exibido na tela, quando estiver a trabalhar com a Compact Toolbox.</i>
Mouse	É possível instalar um mouse se preferir usá-lo em vez da tela sensível ao toque.
Dispositivo composto	É possível usar dispositivos compostos, ou seja, dispositivos que inserem informações para a sua unidade usando mais de um meio (por exemplo, as combinações de teclado e mouse).
Hub	Este dispositivo será particularmente útil se precisar de portas USB extras.
USB para adaptador RS-232 (adquirido da EXFO)	Para poder transferir dados entre sua unidade e um dispositivo equipado somente com portas RS-232 (serial). Para obter mais informações, consulte <i>Uso do USB no adaptador RS-232</i> na página 112.

É possível conectar vários dispositivos ao mesmo tempo.

## Primeiros passos com sua unidade

*Instalação de um teclado, mouse ou outros dispositivos USB*

---



### IMPORTANTE

Sua unidade não é compatível com impressoras USB. Se quiser imprimir documentos, deve usar PDFCreator ou uma impressora de rede (consulte *Impressão de documentos* na página 30), ou transferir seus arquivos para um computador (consulte *Gerenciamento dos dados* na página 101) que tenha acesso a uma impressora de rede.

#### ***Para instalar um dispositivo USB na sua unidade:***

Conecte o dispositivo USB a qualquer uma das portas USB (localizadas no lado esquerdo ou direito da unidade).

**Nota:** *Não é necessário desligar a unidade antes de conectar o dispositivo USB. O software detectará automaticamente a sua presença.*

O dispositivo é automaticamente reconhecido e está imediatamente pronto para uso.

# Configuração de impressoras de rede

Para imprimir documentos e imagens em uma impressora de rede, deve-se configurar a impressora primeiro. É necessário conhecer o endereço IP da impressora de rede que deseja configurar (consulte o administrador de rede).



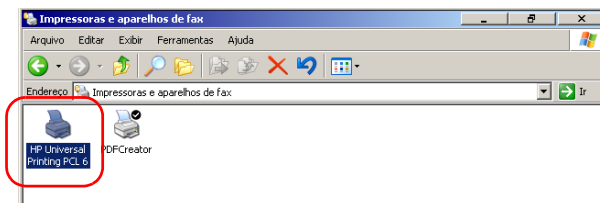
## IMPORTANTE

- ▶ Sua unidade não é compatível com impressoras USB.
- ▶ Sua unidade suporta apenas impressoras de rede compatíveis com PCL 6. Se não tiver certeza se uma impressora específica é compatível ou não, consulte o administrador da rede.

Para obter mais informações sobre impressão, consulte *Impressão de documentos* na página 30.

### **Para configurar a impressora:**

1. Na sua unidade, no **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Impressoras e fax**.
2. Selecione o item **Hp Universal Printing PCL 6**.

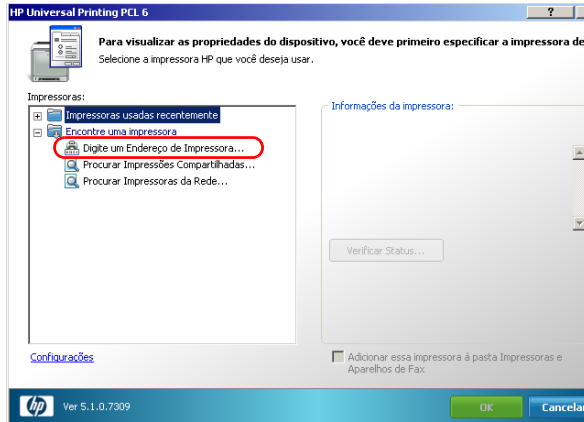


3. No menu, selecione **Arquivo** > **Preferências de impressão**.

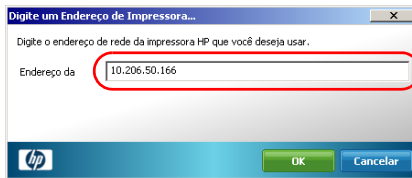
## Primeiros passos com sua unidade

### Configuração de impressoras de rede

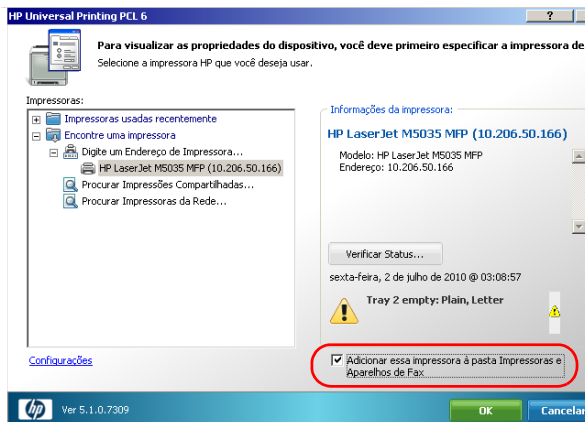
4. Em **Encontrar uma impressora**, selecione **Insira o endereço de uma impressora**.



5. Digite o endereço IP da impressora que pretende configurar e pressione **OK**.



6. Marque a caixa de seleção da pasta **Adicionar esta impressora às minhas Impressoras e fax.**



7. Pressione **OK** para confirmar. Esta operação poderá demorar várias minutos até terminar.
8. Quando a aplicação solicitar, clique em **OK** para confirmar.
9. Se desejar, modifique as preferências da impressora como preferir. É possível salvar o conjunto inteiro de preferências para uso futuro com o botão **Salvar como** ou simplesmente pressionando o interruptor da unidade para gravar os parâmetros para a sessão de trabalho atual.
10. Feche a janela **Preferências de impressão** e a **Impressoras e fax** para voltar para o Compact ToolBox.

A impressora está pronta para ser utilizada.

### Impressão de documentos

É possível imprimir documentos e imagens diretamente de sua unidade usando o PDFCreator (para arquivos .pdf) ou uma impressora de rede (para impressão em papel).

É possível ver os arquivos .pdf a partir da sua unidade, utilizando o leitor SumatraPDF. Para obter mais informações, consulte *Visualização dos arquivos .pdf* na página 33.

Para imprimir em uma impressora de rede, sua unidade deve estar acessível a partir desta rede via Wi-Fi ou Ethernet padrão. Também é necessário definir a impressora em sua unidade antes de tentar acessá-la (consulte *Configuração de impressoras de rede* na página 27).

Se não puder conectar sua unidade a uma rede, é possível usar uma chave de memória USB para transferir os arquivos que deseja imprimir para um computador conectado à rede.

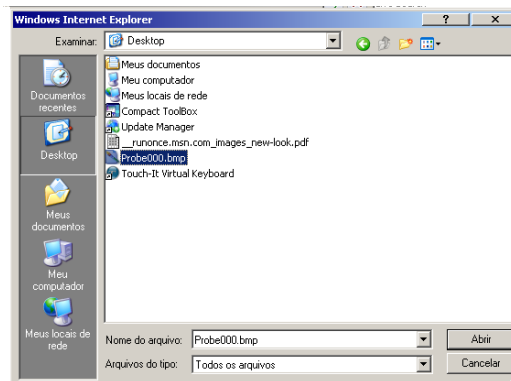
Se precisar de mais flexibilidade e maior opção de tipos de relatório, também é possível transferir arquivos de resultado para um computador no qual aplicações como LiteReporter ou FastReporter estejam instaladas.

**Nota:** *Algumas aplicações podem não ter funções de impressão.*



### **Para imprimir documentos:**

- 1.** Abra um navegador da Web como se segue:
  - 1a.** Em Compact Toolbox, selecione a guia **Programas**.
  - 1b.** Dê um toque duplo no ícone do **Internet Explorer** para abrir o navegador.
- 2.** Selecione o documento que deseja imprimir da seguinte forma:
  - 2a.** No menu, selecione **Arquivo > Abrir**.
  - 2b.** Pressione **Procurar** para localizar o arquivo que deseja abrir.



- 2c.** Pressione **Abrir** para carregar o arquivo no Internet Explorer.
- 2d.** Pressione **OK** para confirmar.
- 3.** No menu, selecione **Arquivo > Imprimir**.
- 4.** Na guia **Geral**, selecione a impressora desejada (PDFCreator por padrão).

## Primeiros passos com sua unidade

### Impressão de documentos

---

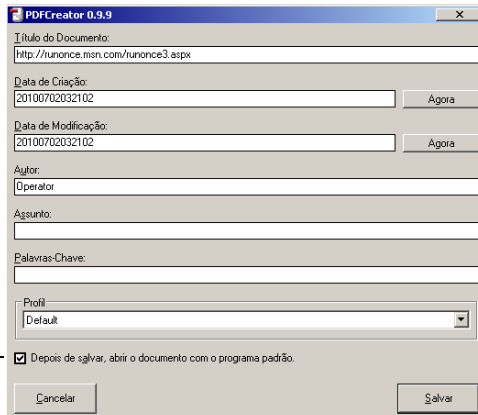
5. Pressione **Preferências** para ajustar os parâmetros às suas necessidades se necessário.

**Nota:** Se selecionou uma impressora de rede, é possível salvar o conjunto de preferências para uso futuro com o botão **Salvar Como**, ou simplesmente pressione o interruptor da unidade para salvar os parâmetros para a sessão de trabalho atual.

6. Pressione **Imprimir** para iniciar o processo.

7. Se selecionou PDFCreator, faça o seguinte:


- 7a. Digite as informações pretendidas.




Para ver o arquivo .pdf imediatamente após sua criação

- 7b. Pressione **Salvar**.

- 7c. Especifique um local e um nome de arquivo e pressione **Salvar**. Se tiver selecionado a opção para visualizar o arquivo .pdf após sua criação, o leitor SumatraPDF exibirá o novo arquivo.

- 7d. Se necessário, pressione  para fechar a janela SumatraPDF.

8. Pressione  para fechar Internet Explorer e voltar para a guia **Programas**.

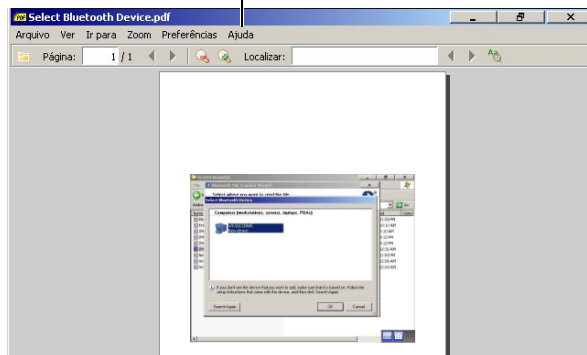
## Visualização dos arquivos .pdf

É possível ver arquivos .pdf diretamente de sua unidade usando o leitor SumatraPDF. Para obter mais informações sobre recursos disponíveis para este leitor, consulte a ajuda online do SumatraPDF.

### **Para ver os arquivos .pdf:**

1. No **Menu Principal**, selecione **Gerenciador de arquivos**.
2. Navegue pelas pastas para encontrar o arquivo .pdf desejado.
3. Dê um toque duplo no arquivo.
4. O arquivo abre automaticamente na aplicação SumatraPDF.

Para ver a ajuda online:



**Nota:** É possível acessar a ajuda online diretamente do menu **Ajuda** da aplicação SumatraPDF. Será necessária uma conexão com a Internet para ver a ajuda online.

### Capturas de telas

É possível fazer capturas do que é exibido na tela diretamente de sua unidade. Isto pode ser útil para solucionar problemas quando é necessário que outra pessoa dê uma olhada em um problema ou configuração específicos. É possível também usar esta ferramenta para fins de treinamento.

Se quiser capturar imagens das fibras que examina com a sonda de fibra de inspeção, será necessário usar o recurso de captura de sonda em seu lugar. Para obter mais informações, consulte *Captura de uma imagem* na página 98.

- Assim que pressiona o botão de captura de tela, as imagens são automaticamente salvas no formato .jpg.

São mantidas na seguinte pasta:

*D:\Documentos e Configurações\Usuário\_atualmente\_conectado\Meus Documentos\Minhas Imagens\ScreenSnapshot*

onde *Usuário\_atualmente\_conectado* corresponde ao nome de usuário da pessoa que está atualmente conectada na unidade.

- Por padrão, a aplicação sugere um nome de arquivo:

Impressão [DIA]\_[MÊS]\_[ANO (dois últimos dígitos apenas)]\_[HORA]\_[MINUTO]\_[SEGUNDO].jpg

Exemplo:

Para uma captura de tela tomada em 20 de junho de 2010, o nome do arquivo seria:

Impressão 20\_06\_10\_09\_23\_25.jpg.

**Nota:** O valor *HORA* aparecerá no formato de 12 ou 24 horas, dependendo das configurações de tempo da sua unidade (consulte Definição do formato da data e das horas na página 63).

- Existem duas maneiras de capturar imagens: modo rápido (a ferramenta de captura de tela é automaticamente fechada assim que a captura é feita) e um modo de captura múltipla (o botão de captura de tela faz parte de uma barra flutuante, que permanece disponível até fechá-lo). Por padrão, esta barra está localizada no canto inferior direito da tela. Contudo, é possível movê-la para um local que melhor se ajuste às suas necessidades.

### **Para fazer apenas uma captura de tela:**

1. Pressione o botão  no teclado da unidade.
2. Pressione o botão .



A captura de tela é automaticamente feita (efeitos visuais e de som como uma câmera que tira uma foto indicam que a captura terminou).

### **Para fazer várias capturas de tela:**

1. Se tiver configurado um dos botões de atalho para exibir automaticamente o teclado virtual (consulte *Configuração dos botões de atalho* na página 70), pressione o botão adequado.

OU

Em Compact ToolBox, pressione o ícone do teclado na tela na parte inferior direita da desta (sob o relógio).

2. Assim que o teclado na tela for exibido, pressione o botão .
3. Na barra de ferramentas flutuante, pressione o botão .

A captura de tela é automaticamente feita (efeitos visuais e de som como uma câmera que tira uma foto indicam que a captura terminou).

## Primeiros passos com sua unidade

Uso do teclado (virtual) na tela

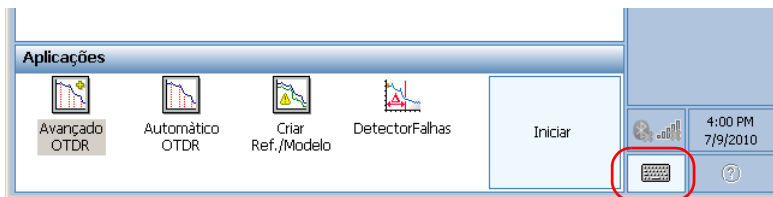
---

### Uso do teclado (virtual) na tela

Sua unidade está equipada com um teclado na tela que é compatível com recursos multilíngues. Este teclado funciona de acordo com as configurações de teclado do Windows.

**Para usar o teclado na tela:**

1. Em Compact ToolBox, pressione o ícone do teclado na tela na parte inferior direita da tela (sob o relógio).



2. Selecione o local em que pretende digitar um texto.
3. Digite os dados conforme necessário.
4. Saia do local quando terminar de inserir os dados.

## **Clique com o botão direito na tela sensível ao toque**

Se estiver acostumado a trabalhar com um mouse, pode achar útil poder dar um clique com o botão direito na sua tela sensível ao toque.

***Para dar um clique com o botão direito na tela sensível ao toque:***

No local em que deseja clicar com o botão direito, usando a caneta stylus ou qualquer outro dispositivo de ponta grossa, pressione a tela por alguns segundos até que o menu de atalho seja exibido.

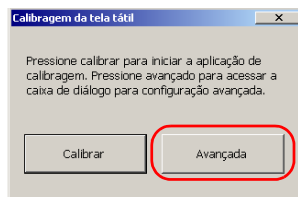
Se quiser ocultar o menu de atalho sem executar nenhuma ação, basta tocar em qualquer lugar fora do menu.

## **Ativação ou desativação do clique com o botão direito na tela sensível ao toque**

Por padrão, é possível clicar com o botão direito na sua tela sensível ao toque (consulte *Clique com o botão direito na tela sensível ao toque* na página 37). Contudo, também é possível desativar este recurso se preferir.

***Para ativar ou desativar o clique com o botão direito na tela sensível ao toque:***

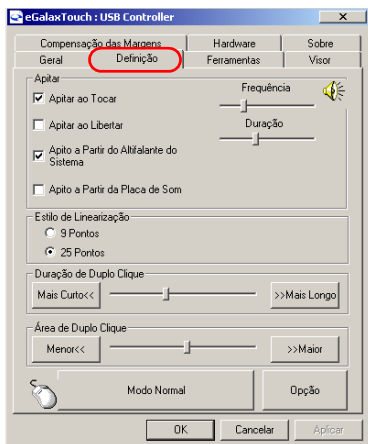
- 1. No Menu Principal, pressione Configuração e dê um toque duplo em Calibração da tela sensível ao toque.**
- 2. Pressione Avançado.**



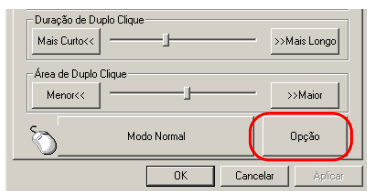
## Primeiros passos com sua unidade

Ativação ou desativação do clique com o botão direito na tela sensível ao toque

### 3. Selecione a guia **Definição**.



### 4. Pressione o botão **Opção**.

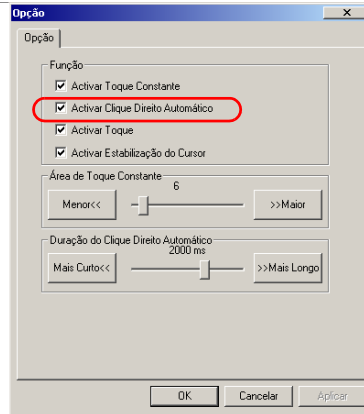





5. Na guia **Opção**, marque a caixa de seleção **Ativar clique automático com o botão direito** para ativar a opção.

OU

Desmarque a caixa de seleção se preferir desativar o botão direito do mouse.



6. Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.
7. Pressione **OK** mais uma vez para fechar a janela de parâmetros.
8. Pressione  para fechar a janela **Calibração da tela sensível ao toque**.

### Leitura de arquivos de áudio e vídeo

Sua unidade é equipada com o tocador de mídia VLC que permite ouvir arquivos de áudio e visualizar arquivos de vídeo (como .avi e .divx). Isto pode ser especialmente útil se sua empresa pretende usar arquivos multimídia para treinamento. O tocador pode ler arquivos que estão armazenados em sua unidade, em uma chave de memória USB, em uma pasta de rede, ou mesmo em um site.



#### **IMPORTANTE**

**O tocador de mídia VLC não é compatível com o formato Flash.**

Para obter mais informações sobre como configurar o idioma do tocador de mídia, consulte *Seleção do idioma de trabalho* na página 61.

Para obter mais informações sobre como usar o tocador de vídeo, consulte a ajuda online VideoLAN.

### **Para ler arquivos de áudio e vídeo:**

1. Em Compact ToolBox, selecione **Gerenciador de arquivos**.
2. Localize o arquivo de vídeo ou de áudio que deseja ler.
3. Dê um toque duplo no arquivo.

O tocador de mídia começa a ler automaticamente se o formato do arquivo for reconhecido.

Para ver a ajuda online: \_\_\_\_\_



**Nota:** É possível acessar a ajuda online no menu **Ajuda** da aplicação VCL Media Player. Será necessária uma conexão com a Internet para ver a ajuda online.

### Ligar ou desligar a unidade

Há várias maneiras para desligar a unidade, incluindo o seguinte:

- *Modo de espera*: mantém as informações da unidade de status na memória (RAM). Da próxima vez que acionar a unidade, volte rapidamente ao seu ambiente de trabalho (as aplicações em uso mantêm-se em funcionamento). Este modo gastará mais energia da bateria enquanto a unidade estiver desligada.
- *Modo de hibernação*: salva as informações de estado da unidade que estava em memória (RAM) para um arquivo especial no disco. Da próxima vez que acionar a unidade, este arquivo será usado para garantir que seu retorno rápido ao ambiente de trabalho (as aplicações em uso mantêm-se em funcionamento). A unidade vai demorar mais para iniciar do que no *Modo de espera*, mas exige menos energia da bateria quando essa estiver desligada. É possível configurar sua unidade para mudar automaticamente do *Modo de espera* para o *Modo de hibernação* após o atraso especificado.
- *Encerrar*: corta totalmente a energia para os módulos de testes e plataforma; a unidade realiza um reinício completo da rotina da próxima vez que a usar. Encerre se não pretende usar a unidade por uma semana ou mais.

Após um encerramento, a unidade iniciará em Compact Toolbox ou na aplicação definida como a de início.

**Nota:** *Com é o caso de muitos computadores, pressionar e segurar o botão de energia por mais de 10 segundos realizará uma redefinição de desligamento na unidade.*

Por padrão, a unidade exibirá a janela de desligamento padrão na qual é possível selecionar o modo de desligamento desejado. No entanto, é possível configurar a unidade para realizar uma ação diferente quando o botão de energia for pressionado.

Também é possível configurar a unidade para reiniciar automaticamente quando a energia CA volta depois da unidade ter desligado (modos de encerramento de emergência, de espera ou de hibernação), quando o nível da bateria estiver muito baixo.

### ***Para desligar a unidade:***

- 1.** É possível pressionar o botão de energia.

OU

Na barra de tarefas do Windows, pressione **Iniciar**.

Isso fará com que a janela padrão de encerramento apareça, em que se tem uma escolha de ações ou modos de encerramento.

- 2.** Selecione **Encerrar**.

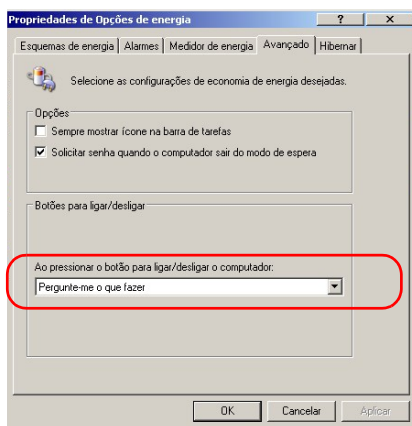
## Primeiros passos com sua unidade

*Ligar ou desligar a unidade*

---

### **Para definir o comportamento do botão de energia:**

- 1.** No **Menu Principal** pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Opções de energia**.
- 2.** Selecione a guia **Eventos**.
- 3.** Na lista **Quando pressionar o botão de energia no meu computador**, selecione o comportamento desejado (A opção **Pergunte-me o que fazer** é selecionada por padrão).



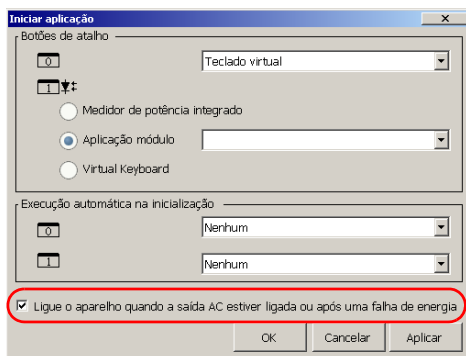
- 4.** Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações e **OK** para voltar ao **Painel de controle**.

### **Para configurar a unidade para reiniciar automaticamente após a energia CA voltar:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Aplicação Início**.
- 2.** Selecione a caixa **Ligue a unidade quando a tomada CA estiver ligada ou depois de queda de energia** para ativar a opção respectiva.

OU

Desmarque a caixa se preferir que sua unidade não seja reiniciada automaticamente após a energia CA voltar.



- 3.** Pressione **OK** para confirmar as alterações e volte à janela **Painel de controle**.

### **Para ligar a unidade:**

Pressione o botão On/Off.

### **Ativação das opções de software**

Algumas opções para sua unidade estão disponíveis através da compra de um arquivo .key. Esse arquivo desbloqueia as opções compradas com a unidade.

Se tiver adquirido sua unidade com as opções já selecionadas, os arquivos de chave serão ativados. No entanto, se comprar uma opção mais tarde, terá que ativá-la em sua unidade.

Para ativar as opções é necessário entrar em contato com EXFO e ter as seguintes informações à mão:

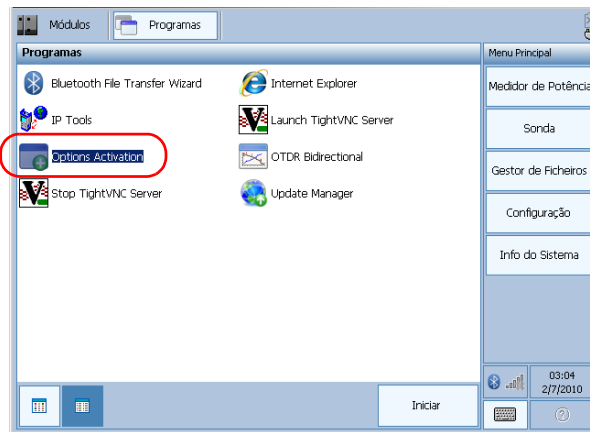
- Número da ordem de compra
- Número de série da plataforma ou módulo
- Nome do cliente
- O módulo ou a plataforma na qual a opção será instalada

Você receberá um arquivo de chave ( .key) da opção que poderá usar em sua unidade. Este arquivo contém todas as opções ativadas.



### **Para ativar as opções para sua unidade:**

1. Conecte uma chave de memória USB a uma das portas USB de seu computador.
2. Copie o arquivo de chave na chave de memória USB.
3. Desconecte a chave USB do computador e conecte-a em sua unidade.
4. Na Compact ToolBox, selecione a guia **Programas** e **Ativação de opções**.

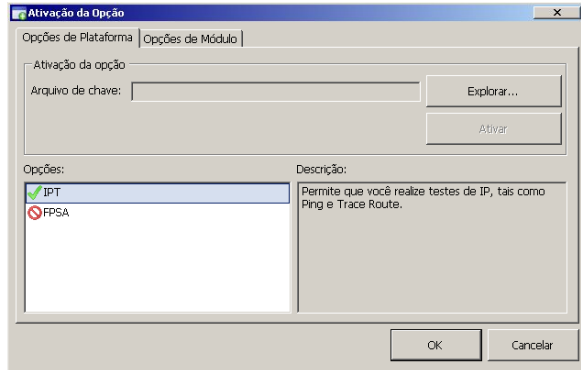


## Primeiros passos com sua unidade

### Ativação das opções de software

---

5. Na guia **Opções de plataforma**, localize o arquivo .key que deseja ativar usando o botão **Procurar**.



6. Pressione **Ativar**.

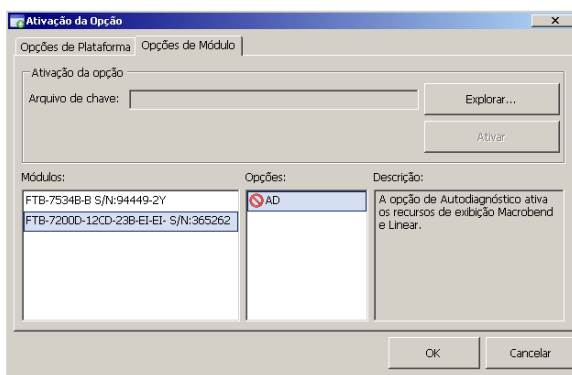
A indicação da opção vai se transformar em uma marca de seleção verde para indicar que agora está ativa.

7. Pressione **OK** para fechar a janela **Ativação de opções**.

**Nota:** Neste ponto, se tiver usado uma chave USB para copiar o arquivo de opções, pode removê-la, pois não é necessário para usar as opções de novo.

#### **Para ativar as opções de software para seu módulo:**

1. Conecte uma chave de memória USB a uma das portas USB de seu computador.
2. Copie o arquivo de chave na chave de memória USB.
3. Desconecte a chave USB do computador e conecte-a em sua unidade.
4. Na guia **Opções de módulo**, localize o arquivo .key que deseja ativar usando o botão **Procurar**.



5. Pressione **Ativar**.

A indicação da opção vai se transformar em uma marca de seleção verde para indicar que agora está ativa.

**Nota:** *É possível ver as opções compatíveis com o módulo na lista **Opções**.*

6. Pressione **OK** para fechar a janela **Ativação de opções**.

**Nota:** *Neste ponto, se tiver usado uma chave USB para copiar o arquivo de opções, pode removê-la, pois não é necessário para usar as opções de novo.*

## Primeiros passos com sua unidade

### Iniciar Aplicações de módulo

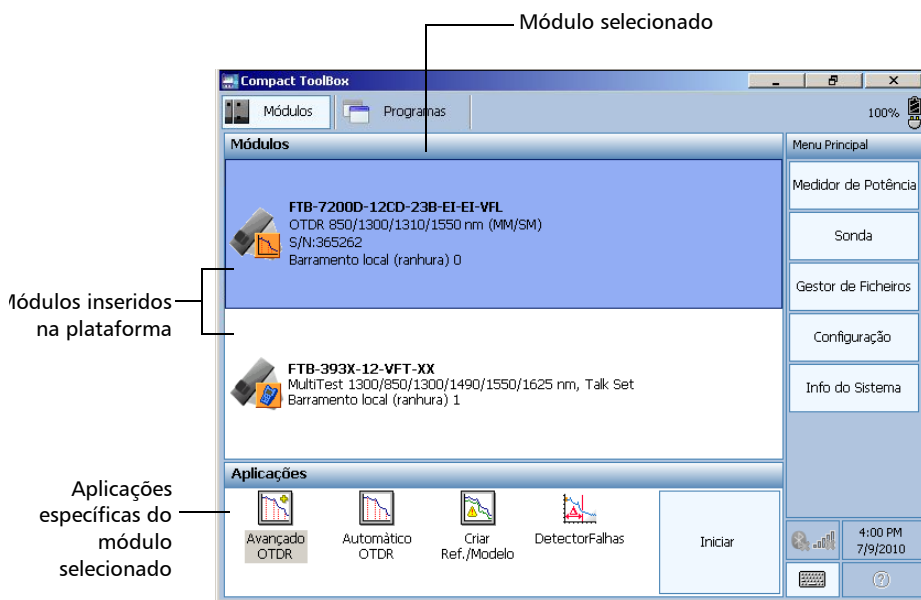
# Iniciar Aplicações de módulo

Seus módulos podem ser configurados e controlados de suas aplicações dedicadas em Compact Toolbox.

### **Para iniciar a aplicação do módulo:**

1. Em Compact Toolbox, selecione o módulo para usar.

Isto ficará azul para demonstrar que está devidamente marcado.



2. Em **Aplicações**, selecione uma aplicação e pressione **Iniciar**.

### **Para iniciar o Medidor de potência ou a aplicação Sonda:**

No **Menu Principal**, pressione **Medidor de potência** ou **Sonda**.

## **Configuração das opções da Internet**

É possível navegar na Web diretamente da sua unidade, desde que tenha acesso a uma conexão de Internet e que as opções desta estejam configuradas corretamente.

Se não tiver certeza sobre como configurar o acesso à Internet, consulte o administrador da rede.

### ***Para configurar as opções da Internet:***


- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração**.
- 2.** Dê um toque duplo em **Opções da Internet**.
- 3.** Vá para a guia **Conexões**.
- 4.** Modifique as configurações usando as informações fornecidas pelo administrador da rede.
- 5.** Pressione **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

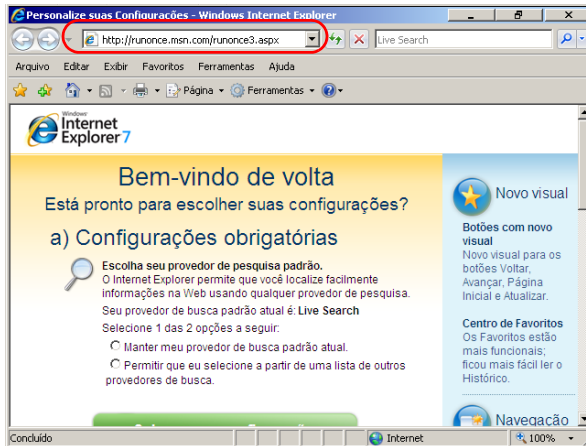
# Navegação na Web

É possível navegar na Web diretamente da sua unidade, desde que tenha acesso a uma conexão de Internet.

Se precisar modificar as opções da Internet, consulte *Configuração das opções da Internet* na página 51.

### **Para navegar na Web:**

1. Abra um navegador da Web como se segue:
  - 1a. Em Compact Toolbox, selecione a guia **Programas**.
  - 1b. Dê um toque duplo no ícone do **Internet Explorer** para abrir o navegador.
2. Insira o endereço Web na barra de endereço e pressione o botão  (localizado à direita da barra de endereço) para iniciar a navegação.



3. Feche a janela para voltar ao **Painel de controle**. Simplesmente feche a janela **Painel de controle** para voltar para Compact Toolbox.

# 4 Configuração da unidade

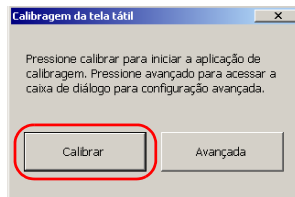
## Nova calibração da tela sensível ao toque

Se a tela sensível ao toque começar a se comportar de modo diferente (por exemplo, passou a ser difícil selecionar os itens), é provável que necessite de uma nova calibração.

O método de calibração padrão é feito usando 4 pontos, mas também é possível executar uma calibração de 25 pontos (linearização), se for necessária mais precisão.

### ***Para calibrar novamente a tela sensível ao toque com uma calibração de 4 pontos:***

1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Calibração da tela sensível ao toque**.
2. Pressione **Calibrar**.

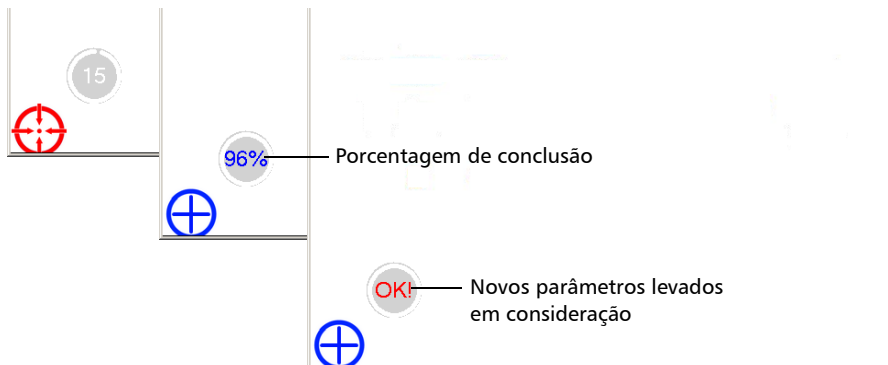


## Configuração da unidade


### Nova calibração da tela sensível ao toque

---

3. Usando a caneta stylus (ou qualquer outro dispositivo com ponta grossa), basta pressionar o centro dos alvos diferentes que aparecem na tela. Continue pressionando até que a aplicação exiba **OK** para indicar que os novos parâmetros foram levados em consideração.



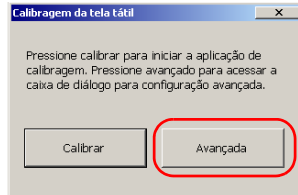
**Nota:** Se quiser interromper o processo de calibração, simplesmente pare de pressionar a tela. A aplicação será fechada automaticamente após alguns segundos e voltará para a janela **Calibração da tela sensível ao toque**.

4. Quando a calibração terminar, pressione  para fechar a janela **Calibração da tela sensível ao toque**.

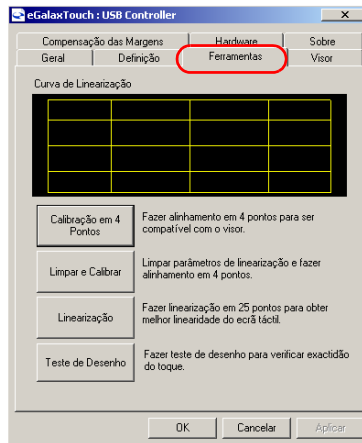


### **Para calibrar novamente a tela sensível ao toque com uma linearização de 25 pontos:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Calibração da tela sensível ao toque**.
- 2.** Pressione **Avançado**.



- 3.** Selecione a guia **Ferramentas**.



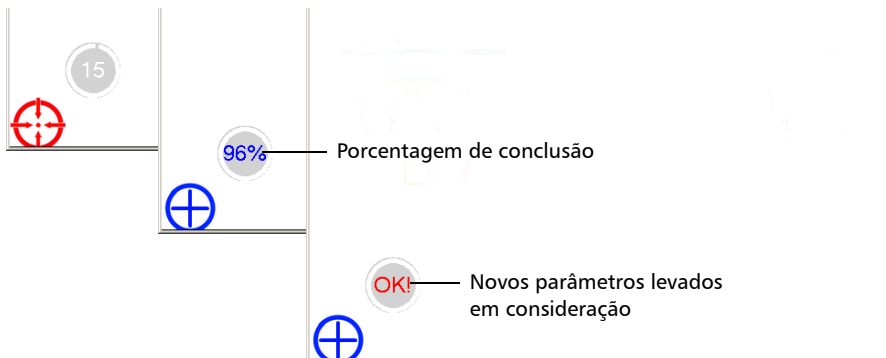
- 4.** Pressione **Linearização**.

## Configuração da unidade


### Nova calibração da tela sensível ao toque

---

5. Usando a caneta stylus (ou qualquer outro dispositivo com ponta grossa), basta pressionar o centro dos alvos diferentes que aparecem na tela. Continue pressionando até que a aplicação exiba **OK** para indicar que os novos parâmetros foram levados em consideração.



**Nota:** Se quiser interromper o processo de calibração, simplesmente pare de pressionar a tela. A aplicação será fechada automaticamente após alguns segundos e voltará para a janela *Calibração da tela sensível ao toque*.

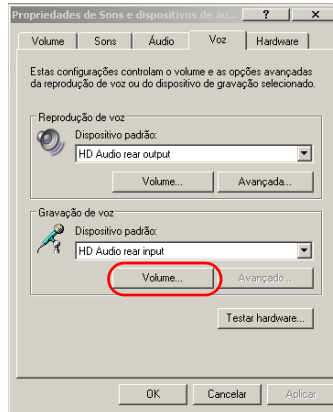
6. Quando a calibração terminar, pressione  para fechar a janela **Calibração da tela sensível ao toque**.

## Ajuste do microfone e o alto-falante

Para ajustar o microfone e o alto-falante, adapte-os ao ambiente de trabalho. Os valores são mantidos na memória, mesmo ao desligar o aparelho.

### **Para ajustar o microfone:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Dispositivos de áudio e sons**.
- 2.** Selecione a guia **Voz**.
- 3.** Em **Gravação de voz**, pressione **Volume**.



## Configuração da unidade

### Ajuste do microfone e o alto-falante

---

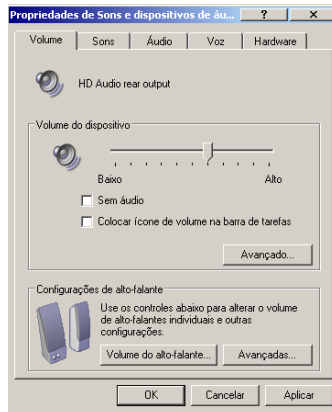
4. Em **Microfone**, use o controle deslizante para ajustar o som do microfone. Feche a janela quando as configurações estiverem completas.



5. Pressione **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

### **Para ajustar o alto-falante:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Dispositivos de áudio e sons**.
- 2.** Selecione a guia **Volume**.
- 3.** Em **Volume do dispositivo**, use o controle deslizante para ajustar o som do alto-falante.



**Nota:** *É possível pressionar o botão **Avançado** se quiser refinar o volume de acordo com a origem do som (controles **Volume Master** e **Wave**).*

- 4.** Pressione **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

## Ajuste da luminosidade

Para ajustar a luminosidade do LCD, adapte-a ao ambiente de trabalho. Os valores são mantidos na memória, mesmo ao desligar o aparelho.

**Nota:** Estas definições não se aplicam à tela da sonda de inspeção da fibra.


### Para ajustar a luminosidade da tela:

Pressione o botão  repetidamente para alternar entre os níveis de luminosidade.

OU

1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Luminosidade**.
2. Mova o cursor até que a tela se apresente conforme pretendido.



Se selecionar a definição mais baixa de luminosidade, a luz de fundo será totalmente desativada. Pressione o botão  para a reativar.

3. Pressione **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

# Seleção do idioma de trabalho

A interface de usuário pode funcionar em um dos idiomas disponíveis (o padrão é inglês). Os valores são mantidos na memória, mesmo ao desligar o aparelho.

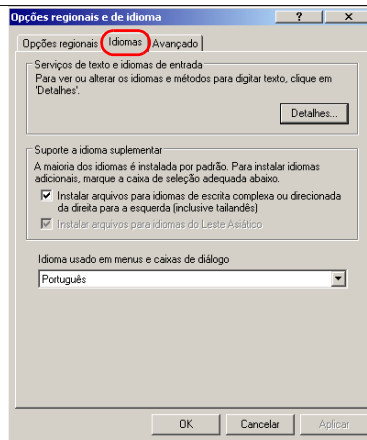


## IMPORTANTE

A definição de idioma do tocador de mídia VLC é independente da definição do idioma do Compact ToolBox. Os dois devem ser configurados separadamente.

**Para selecionar um novo idioma para a interface:**

1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Opções regionais e de idiomas**.
2. Selecione a guia **Idiomas**.



## Configuração da unidade

### Seleção do idioma de trabalho

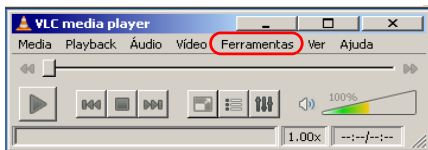
---

3. Na lista **Idioma usado em menus e em caixas de diálogo**, selecione o idioma desejado.
4. Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

O novo idioma da interface estará disponível na próxima inicialização.

#### **Para alterar o idioma do tocador de mídia VLC:**

1. Minimize a janela Compact ToolBox.
2. Na barra de tarefas do Windows, pressione **Iniciar**, selecione **Todos os programas > VideoLAN > Tocador de mídia VLC**.
3. No menu, selecione **Ferramentas > Preferências**.



4. Selecione o idioma desejado na lista.

Por padrão, o idioma é configurado para **Automático**, para seguir as definições *Padrões e formatos* do Windows, mas é possível selecionar outro idioma qualquer.

5. Pressione **Salvar** para confirmar e fechar a aplicação.

**Nota:** *Esta operação não tem impacto sobre os formatos de data e hora no Windows Embedded Standard e nas aplicações do Compact ToolBox.*



# Definição do formato da data e das horas

A data e a hora atuais são exibidas na parte inferior do **Menu Principal**.

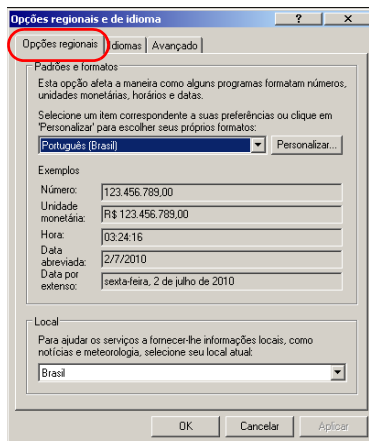
É possível modificar o formato em que a data e a hora são exibidas.

Para obter informações sobre como ajustar a data, a hora e o fuso horário, consulte *Ajuste da date, hora e fuso horário* na página 65.

**Nota:** *A modificação das definições de local, data e hora interferirá em algumas das definições do Windows Embedded Standard.*

### Para configurar os formatos de data e hora:

1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Opções regionais e de idiomas**.
2. Selecione a guia **Opções regionais**.



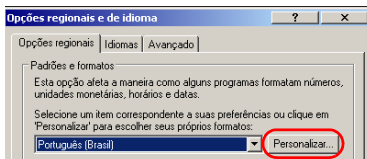
3. Em **Padrões e formatos**, selecione o idioma desejado. Isto determinará os formatos de data disponíveis para a hora e para as datas abreviadas e por extenso.

## Configuração da unidade

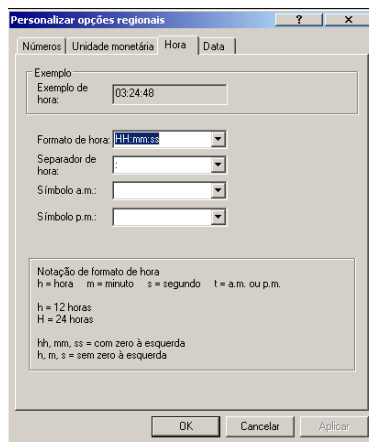
### Definição do formato da data e das horas

---

4. Se necessário, refine as definições do seguinte modo:
  - 4a. Pressione **Personalizar** para exibir as definições detalhadas.



- 4b. Selecione a guia **Hora** ou **Data**, dependendo das definições que deseja modificar.



5. Altere as definições.
6. Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

# Ajuste da data, hora e fuso horário

**Nota:** *Apenas usuários no nível de administrador podem ajustar a data, a hora e o fuso horário.*

A data e a hora atuais são exibidas na parte inferior do **Menu Principal**. Quando a unidade salva os resultados, grava também a data e a hora correspondentes.

**Nota:** *Uma pilha exclusiva para o relógio mantém a data e a hora sempre atualizadas. Para mais detalhes, consulte Substituição das baterias na página 144.*

Para mais informações sobre como modificar o formato em que a data e a hora são exibidas, consulte *Definição do formato da data e das horas* na página 63.

**Nota:** *A modificação das definições de local, data e hora interferirá em algumas das definições do Windows Embedded Standard.*

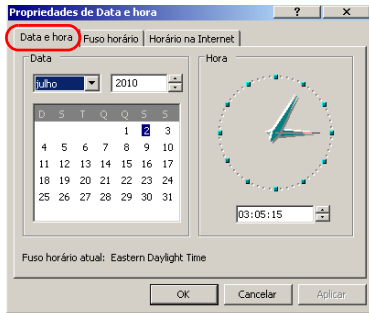
## Configuração da unidade

*Ajuste da date, hora e fuso horário*

---

**Para ajustar a data e a hora:**

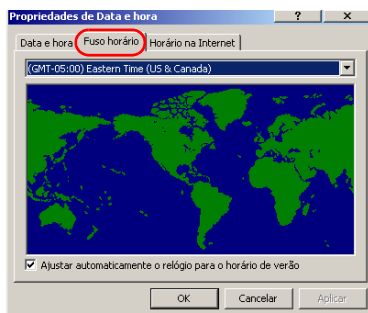
1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Data e hora**.
2. Selecione a guia **Data e hora**.



3. Modifique as definições de acordo com suas necessidades.
4. Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

### **Para alterar o fuso horário:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Data e hora**.
- 2.** Selecione a guia **Fuso horário**.



- 3.** Modifique as definições de acordo com suas necessidades.
- 4.** Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

### Seleção da aplicação de início

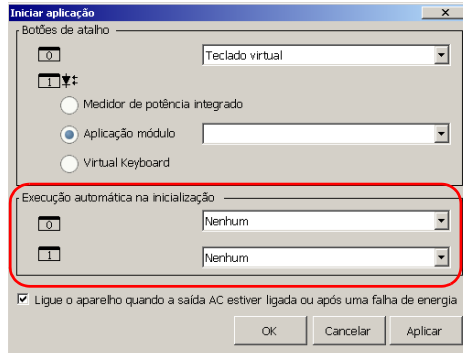
A primeira vez que iniciar a unidade é exibida a indicação Compact Toolbox. Contudo, é possível configurar sua unidade para iniciar automaticamente em qualquer uma das aplicações disponíveis.

A aplicação selecionada iniciará automaticamente da próxima vez que ligar o seu equipamento, após um encerramento da unidade (não no modo de espera). Para obter mais informações, consulte *Ligar ou desligar a unidade* na página 42.

Se a aplicação especificada não for iniciada (por exemplo, significa que o módulo necessário não está disponível neste equipamento ou não está inserido na mesma unidade; a aplicação de início é automaticamente regulada para **Nenhuma**. É necessário selecionar novamente a aplicação quando o módulo estiver inserido na unidade.

#### **Para selecionar uma aplicação de início:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Aplicação de início**.
- 2.** Em **Ativação automática na inicialização**, selecione a aplicação ou aplicações pretendidas para o início automático ao ligar a unidade.



**Nota:** A aplicação *Medidor de potência* só está disponível se adquirir esta opção juntamente com a unidade

- 3.** Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

## Configuração da unidade

### Configuração dos botões de atalho

## Configuração dos botões de atalho

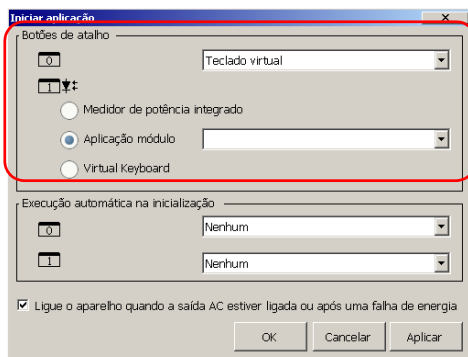
É possível iniciar uma determinada aplicação pressionando diretamente um dos botões de atalho. É possível determinar qual aplicação iniciar com cada um destes botões de atalho.

Há dois botões de atalho:

- um para iniciar uma aplicação relacionada ao módulo na ranhura 0 ou no teclado (virtual) na tela.
- outro para iniciar com a aplicação integrada de medidor de potência (se a sua unidade estiver equipada com esta opção), o teclado na tela, ou com uma aplicação relacionada com o módulo na ranhura 1.

### **Para configurar os botões de atalho:**

1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Aplicação de início**.
2. Em **Botões de atalho**, associe as aplicações a cada um dos botões respectivos.



3. Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.



# Ativação ou desativação do logon automático

**Nota:** *Apenas usuários no nível de administrador podem ativar ou desativar o recurso de logon automático.*

É possível configurar a unidade para fazer logon automático com o Windows na inicialização (não é necessário selecionar um usuário e senha). Também é possível desativar esse recurso se preferir definir contas de usuário separadas com diferentes senhas e direitos de acesso de usuário.

Por padrão o logon automático está ativado para a conta de usuário *Operador*, com uma senha vazia. Se quiser criar (ou modificar) uma senha para a conta de usuário para que o logon automático seja ativado, é necessário desativar o recurso primeiro e ativá-lo novamente assim que a nova senha estiver definida.

Se quiser modificar a conta de usuário usada para o logon automático, é necessário desativar o recurso primeiro e ativá-lo novamente para a nova conta.



## IMPORTANTE

Para evitar problemas, a EXFO recomenda que o logon automático nunca seja ativado para contas de usuário com direitos limitados. Caso contrário, será impossível desativar o logon automático ou selecionar uma outra conta do usuário.

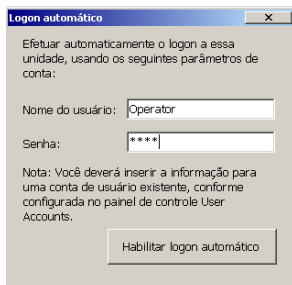
## Configuração da unidade

### Ativação ou desativação do logon automático


---

#### **Para ativar (ou modificar) o logon automático:**

1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **AutoLogon**.
2. Digite o nome do usuário desejado (conta) e a senha correspondente.



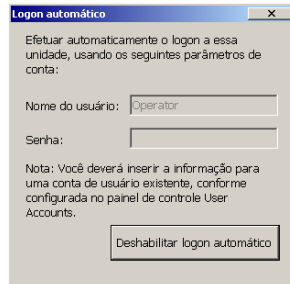
**Nota:** O nome de usuário e senha especificados devem corresponder a uma conta que tenha sido definida a partir de **Contas de usuário** no **Painel de controle**.


3. Pressione **Ativar logon automático**.
4. Pressione  para voltar à janela **Painel de controle**.

Na próxima inicialização, não será necessário especificar um nome de usuário e senha.

#### **Para desativar o logon automático:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **AutoLogon**.
- 2.** Pressione **Desativar logon automático**.



- 3.** Quando a aplicação solicitar, confirme com **Sim**.
- 4.** Pressione  para voltar à janela **Painel de controle**.

Na próxima inicialização, será necessário especificar o nome de usuário e senha.

# Configuração das opções de gerenciamento de energia

**Nota:** *Apenas usuários no nível de administrador podem configurar as opções de gerenciamento de energia.*

Para obter o melhor desempenho de seu Plataforma modular compacta, sua unidade vem com dois conjuntos pré-definidos de parâmetros (esquemas) para gerenciar a energia.

Quando não usar a unidade por um tempo, a tela pode ser desligada para economizar energia.

Você pode definir a duração do tempo de inatividade para a operação do carregador/adaptador CA e da bateria.

A unidade fica em modo de espera após o tempo especificado ter expirado (consulte *Ligar ou desligar a unidade* na página 42).

Os valores são mantidos na memória, mesmo ao desligar o aparelho.

**Nota:** *Quando a luz de fundo é desligada, o funcionamento da unidade não é interrompido. Pressione qualquer tecla ou toque em qualquer lugar na tela para retornar ao funcionamento normal.*

## Configuração da unidade

### Configuração das opções de gerenciamento de energia

---

A tabela abaixo indica os valores padrão que estão incluídos em cada um dos esquemas de energia pré-definidos.

Esquema de energia	Ação	Quando CA está ligado	Funcionamento com baterias
Always On (selecionado por padrão)	Desligar o monitor	Nunca	Nunca
	Sistema em modo de espera	Nunca	Nunca
	Sistema em modo de hibernação	Nunca	Nunca
Max Battery	Desligar o monitor	Após 15 minutos	Após 5 minutos
	Sistema em modo de espera	Após 30 minutos	Após 15 minutos
	Sistema em modo de hibernação	Após 45 minutos	Após 30 minutos

**Nota:** A definição Desligar discos rígidos não é levada em consideração (não aplicável).

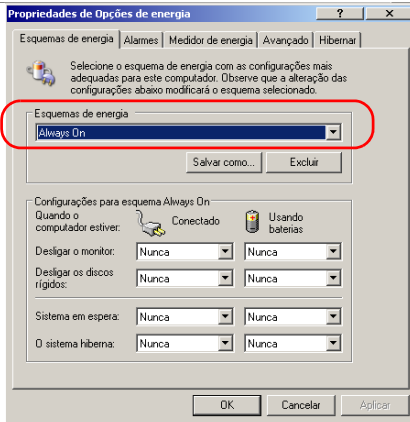
É possível modificar um dos esquemas de energia existente ou criar um (com base em um esquema de energia existente).

## Configuração da unidade

### Configuração das opções de gerenciamento de energia

#### Para selecionar um esquema de energia:

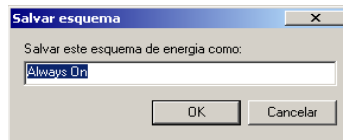
1. No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Opções de energia**.
2. Na lista **Esquemas de energia**, selecione o conjunto pré-definido de parâmetros desejado.



3. Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

#### **Para modificar um esquema de energia:**

- 1.** No **Menu Principal**, pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Opções de energia**.
- 2.** Na lista **Esquemas de energia**, selecione o conjunto pré-definido de parâmetros que deseja modificar ou no qual pretende basear o novo esquema.
- 3.** Modifique os parâmetros de acordo com suas necessidades.
- 4.** Pressione **Salvar como**.



- Se quiser modificar o esquema de energia existente, mantenha o nome como se encontra e pressione **OK**.
- OU
- Se você preferir criar um novo esquema de energia, digite um novo nome e pressione **OK**.
- 5.** Pressione **Aplicar** para confirmar as alterações, e **OK** para voltar à janela **Painel de controle**.

## Configuração de outros parâmetros

É possível também configurar outros parâmetros através da janela do **Painel de controle**; consulte a documentação Windows Embedded Standard.





# 5 **Uso do medidor de potência e VFL integrados**

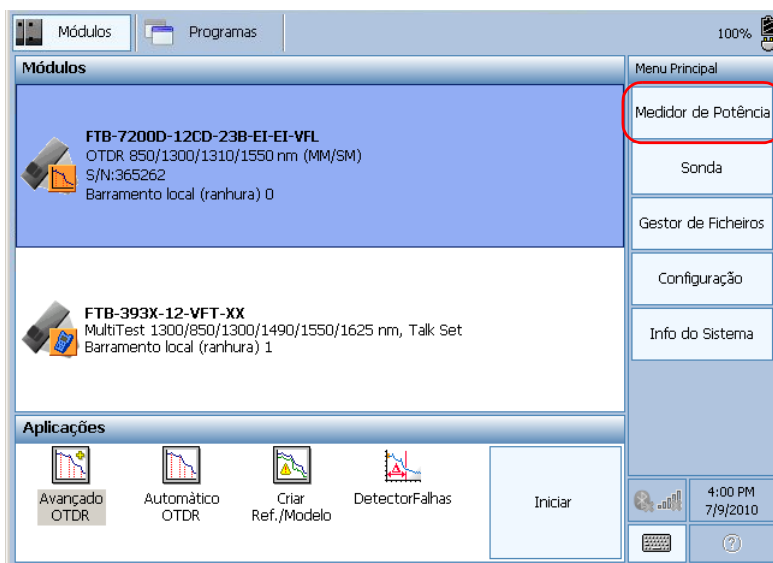
O Plataforma modular compacta FTB-200 v2 pode ser equipado com um medidor de potência óptico para medição da potência absoluta (expressa em dBm ou W) ou perda de inserção (expressa em dB). O medidor de potência pode detectar sinais modulados (1 kHz, 2 kHz e 270 Hz).

O FTB-200 v2 pode ainda incluir um **visual fault locator (VFL)** (localizador visual de falhas) para inspecionar ou identificar fibras.

## **Acesso ao medidor de potência integrado**

No **Menu Principal**, pressione **Medidor de potência**.

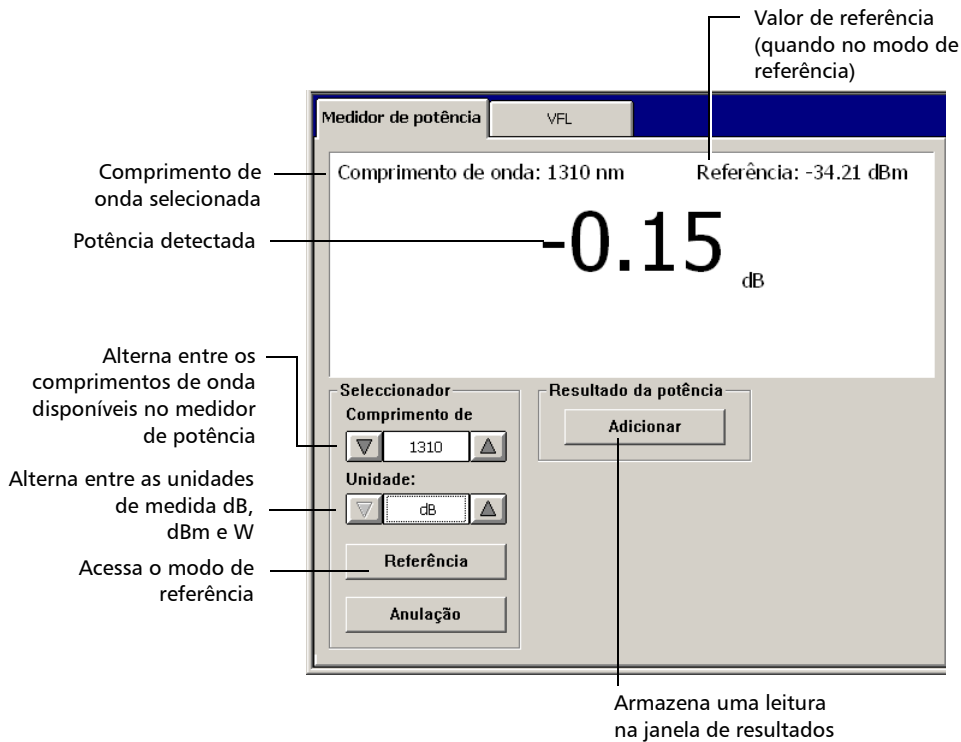
**Nota:** *Alguns botões não ficam acessíveis no primeiro acesso à aplicação do medidor de potência, ficando disponíveis ao pressionar **Adicionar** pela primeira vez ou após abrir um arquivo.*



## Uso do medidor de potência e VFL integrados

*Acesso ao medidor de potência integrado*

Segue-se uma descrição dos botões do medidor de potência e as suas funções.



### Anulação de offsets (desvios)

Variações em termos de temperatura e de umidade afetam o desempenho dos circuitos eletrônicos e dos detectores ópticos, o que pode provocar desvios nos resultados de medição. Para compensar este desvio, a unidade está equipada com uma função de anulação de offset (desvio).

*A sua unidade foi concebida para não necessitar da anulação do offset (desvio) em condições de funcionamento normais; contudo, é necessário fazê-lo em caso de alteração significativa das condições ambientais ou quando são medidos valores de potência muito baixos.*

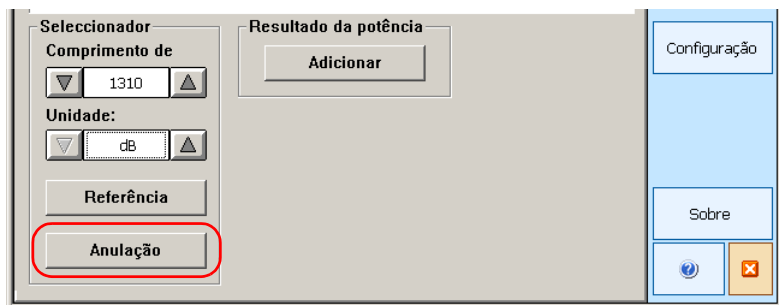


### IMPORTANTE

O detector não deve estar exposto à luz quando o offset (desvio) for anulado. Sempre use uma tampa de rosca para proteção. Não utilize uma tampa de borracha macia.

**Para realizar uma operação de anulação do offset (desvio):**

1. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Anulação**.



2. Aperte a tampa de proteção na porta do medidor de potência e pressione **OK**.

O processo de anulação demora cerca de 5 segundos.


## Uso do medidor de potência e VFL integrados

*Definição de limites e fatores de correção*

---

### Definição de limites e fatores de correção

É possível definir limites para especificar a potência ou os valores de perda aceitáveis para cada comprimento de onda. Os limites são normalmente especificados pelo fabricante do sistema, dependendo dos sistemas utilizados.

Quando uma medição se situa abaixo de um determinado limite, o símbolo  fica vermelho ao lado da medição, na lista de **Resultados**.

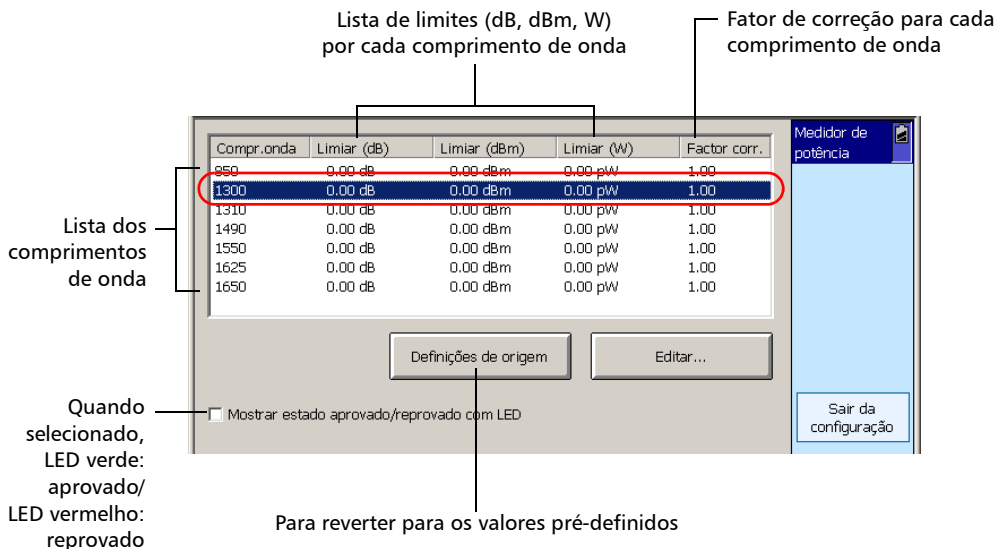


#### **IMPORTANTE**

**Se reverter para as definições de fábrica, todos os seus limites, fatores de correção e valores de referência serão apagados.**

#### Para definir os limites de potência ou de perda:

1. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Configuração**.
2. Na lista **Limite e fator de correção**, selecione o comprimento de onda para a qual pretende definir um limite e um fator de correção.



3. Pressione **Editar** e modifique os limites para o comprimento de onda selecionado. Para o limite da unidade de medida watt (W), selecione a ordem de grandeza pretendida.
4. Quando suas modificações forem concluídas, pressione **OK** para fechar a caixa de diálogo.
5. Selecione a caixa de seleção **Mostrar estado aprovado/reprovado com LED** para ativar o LED de aprovado/reprovado na sua unidade.
6. Pressione **Sair da configuração** para confirmar os novos limites.

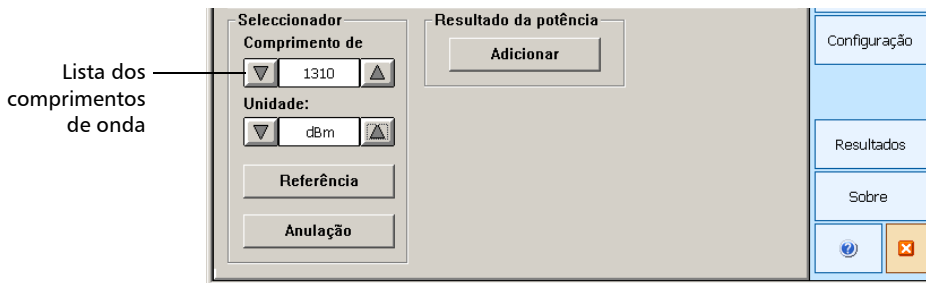
# Definição de valores de referência no seu medidor de potência

No modo Referência, sua unidade só exibe a perda provocada pela fibra em teste, uma vez que subtrai um valor de referência à potência medida.

É possível definir um valor de referência diferente para cada comprimento de onda. Um valor de referência permanece na memória até ser memorizado um valor novo relacionado ao mesmo comprimento de onda.

### **Para definir os valores de referência no modo Referência:**

1. Verifique as fibras e limpe-as corretamente.
2. Utilizando um adaptador e uma ligação de teste adequados, ligue uma fonte de luz ao medidor de potência.
3. Na guia **Medidor de potência**, utilize as setas para cima e para baixo para selecionar um comprimento de onda. Ative a fonte no mesmo comprimento de onda.



4. Pressione **Referência** para gravar os valores de potência atuais como novos valores de referência. Serão indicados no canto do lado direito da tela de dados.

### Medição da potência ou perda

O procedimento é o mesmo em caso de medição da potência absoluta ou perda de ligação, com exceção da etapa de referência. É possível fazer medições de potência ou de perda e gravá-las para análises posteriores.

***Para medir a potência ou as perdas:***

- 1.** caso seja necessário, anule o offset (desvio) (consulte *Anulação de offsets (desvios)* na página 81).
- 2.** Verifique as fibras e limpe-as corretamente.
- 3.** Para medição das perdas, coloque o medidor de potência junto da fonte de luz (consulte *Definição de valores de referência no seu medidor de potência* na página 84), e depois desative a fonte de luz.
- 4.** Caso tenha utilizado um cabo de ligação de referência única, desligue-o só *da porta do medidor de potência* e ligue um segundo cabo de ligação de referência a este.

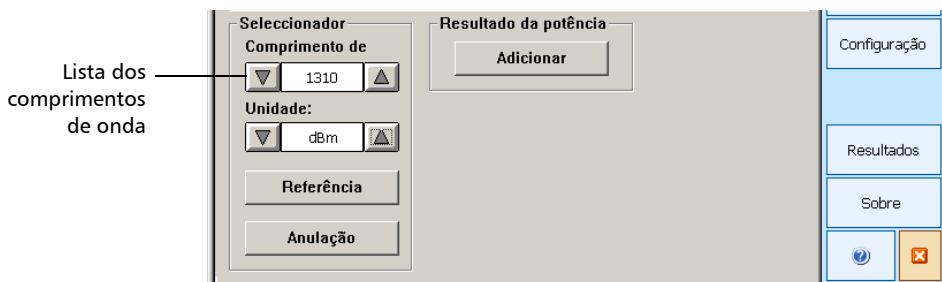
OU

Caso tenha utilizado dois cabos de ligação de referência, desligue ambos da antepara.

## Uso do medidor de potência e VFL integrados

### Medição da potência ou perda

5. Através da utilização de adaptadores de antepara ou dos painéis de interconexões do sistema, ligue a fibra em teste ao cabo de ligação de referência ligado à fonte de luz e ao medidor de potência.
6. Na guia **Medidor de potência**, utilize as setas para cima e para baixo para selecionar um comprimento de onda. Ative a fonte no mesmo comprimento de onda.



7. Adicione os valores exibidos à lista de **Resultados** pressionando **Adicionar**.

**Nota:** *Se pressionar **Adicionar** logo após a mudança para outra unidade de medida, a aplicação solicitará que grave todas as medições não salvas. É necessário salvar ou descartar essas medições antes de poder adicionar valores expressos na nova unidade de medida.*

8. Repita este processo para outros comprimentos de onda.
9. Após conclusão da análise, pressione **Salvar rápido**. É possível ainda acessar a caixa de diálogo **Salvar arquivo** na janela **Armazenar**.



## IMPORTANTE

Caso especifique um nome já existente, o arquivo original será substituído, e só o novo estará disponível.



### Para visualizar e editar as medições da potência:

1. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Resultados**. Todas as medições são listadas por comprimento de onda. Para cada comprimento de onda, as medições aparecem na ordem em que foram realizadas.
2. Pressione **Renomear** para mudar o nome da fibra ou **Eliminar** para apagar o valor selecionado da lista.

The screenshot shows the 'Medidor de potência' (Power Meter) interface. It features a table with columns for 'Fibra' (Fiber), 'Comprimento de onda' (Wavelength), and 'Medição' (Measurement). The table contains three rows of data for a 1310 nm wavelength. The first row is selected. Below the table are buttons for 'Renomear' (Rename) and 'Eliminar' (Delete). A 'Sair dos resultados' (Exit results) button is also present. A small table at the bottom left shows a list of wavelengths and their corresponding average power measurements.

Comprimeto de onda para a qual foi medida a potência  
Resultados da medição da potência (dB)  
Potência de referência (dBm) caso tenha sido utilizada uma referência

Nome do Sem nome

Fibra	Comprimento de onda	Medição
001	1310 nm	-34.34 dBm
002	1310 nm	-34.34 dBm
003	1310 nm	-34.34 dBm

Número da fibra

Símbolo que indica uma medição abaixo do limite definido pelo usuário. Para mais informações, consulte *Definição de limites e fatores de correção* na página 82.

Potência média medida

Comprimento de ...	Média
850 nm	---
1300 nm	---
1310 nm	-34.34 dBm
1490 nm	---
1550 nm	---

Para alterar o nome da fibra

Para apagar uma linha na tabela

Sair dos resultados

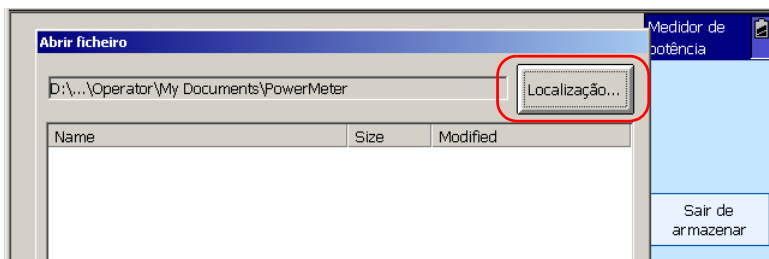
3. Pressione **Sair dos resultados** para voltar à guia **Medidor de potência**.
4. Uma vez concluída a análise, pressione **Salvar rápido**. É possível ainda acessar a caixa de diálogo **Salvar arquivo** na janela **Armacenar**.

## Abertura dos arquivos de resultados

É possível abrir arquivos de resultados que são armazenados na sua unidade ou em uma chave de memória USB. Se precisar de mais flexibilidade e maior opção de tipos de relatório, é possível também transferir arquivos de resultados para um computador no qual aplicações como LiteReporter ou FastReporter estejam instaladas.

### **Para abrir arquivos de resultados:**

1. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Armazenar**, e **Abrir arquivos**.
2. Caso seja necessário, altere o local a partir do qual o arquivo deve ser recarregado. A aplicação manterá na memória a última pasta selecionada.



3. A partir da lista de arquivos de dados, selecione o arquivo a ser aberto. Confirme com **OK**.

Caso já tenha feito medições de potência mas não tenha gravado os resultados, a aplicação solicitará que salve os dados atuais. É necessário salvar ou descartar as medições que não foram salvas antes de poder abrir um arquivo.

4. Para visualizar o arquivo, proceda do seguinte modo:
  - 4a. Pressione **Sair de armazenar**.
  - 4b. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Resultados**.

As medições da potência são exibidas na lista dos resultados.

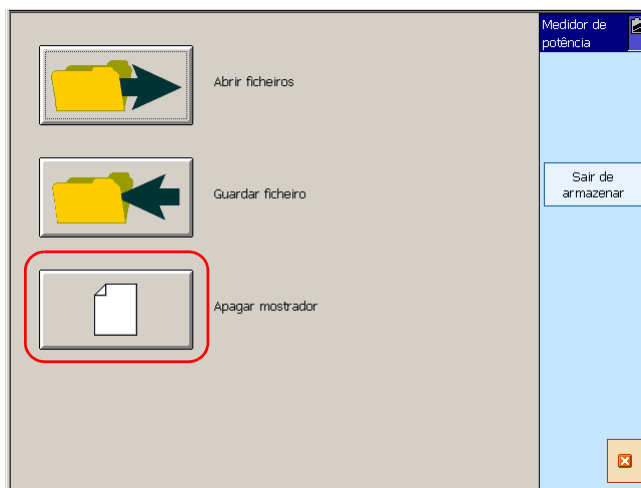
# Eliminação das medições de potência da tela

Se uma determinada medição não satisfazer seus requisitos, é possível apagá-la da tela e recomeçar.

**Nota:** *As medidas implementadas para limpar a tela não apagam os resultados do disco (caso tenham sido gravados anteriormente).*

### **Para apagar as medições da potência:**

1. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Armazenar** e **Limpar tela**.



Caso não tenha gravado medições de potência ainda, a aplicação solicitará que salve os dados atuais. É necessário salvar ou descartar as medições que não foram salvas antes de poder apagar os dados da tela.

2. Pressione **Sair de armazenar**.

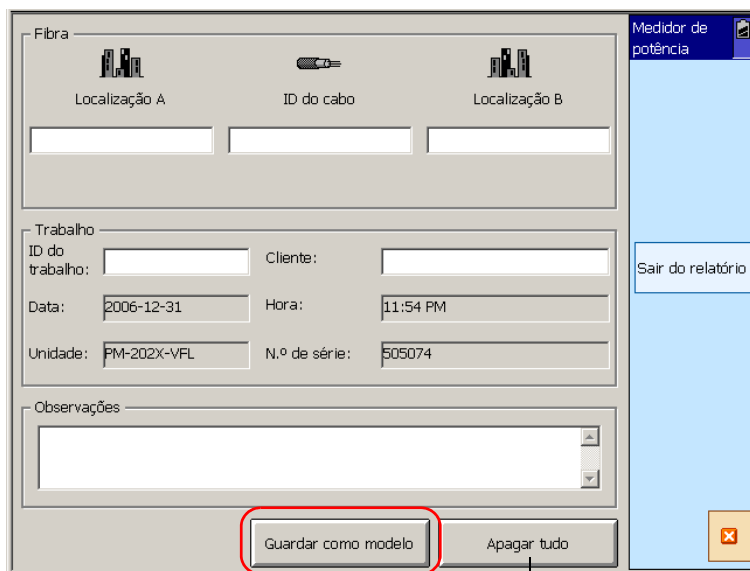
### **Elaboração de um relatório de resultados**

Está disponível um relatório para tomar nota das medições, da localização da fibra testada, do tipo de tarefa desempenhada e para comentários de âmbito geral. A informação será gravada, em conjunto com as medições, no arquivo dos resultados do medidor de potência. Ao abrir os arquivos de resultados com aplicações como LiteReporter ou FastReporter (instaladas em um computador), todas as informações digitadas estarão disponíveis.

Para acelerar a entrada de informações, após ter fornecido os dados necessários, é possível gravar o conteúdo como modelo a ser usado para todos os novos resultados.

### **Para criar um relatório com resultados do medidor de potência:**

1. Na guia **Medidor de potência**, pressione **Relatório**.
2. Inserir a informação relevante.



Para apagar toda a informação

É possível gravar as informações como modelo pressionando **Salvar como modelo**.

3. Pressione **Sair do relatório** para voltar à guia **Medidor de potência**.

### **Para apagar todas as informações da janela Relatório:**

Pressione **Apagar tudo** e **Sair do relatório**.

# Identificação visual de falhas nas fibras com VFL

O localizador visual de falhas (VFL) ajuda a identificar dobras, conectores danificados, emendas e outras causas que podem estar na origem da perda de sinal. Também pode ajudar a pessoa que está do outro lado da ligação a identificar a fibra a ser testada, o que pode ser particularmente útil em trabalhos com cabos que contêm muitas fibras.

A partir da sua porta dedicada, o VFL emite um sinal vermelho que se torna visível no local da falha na fibra. O sinal poderá ser contínuo (CW, o padrão) ou intermitente (1 Hz).

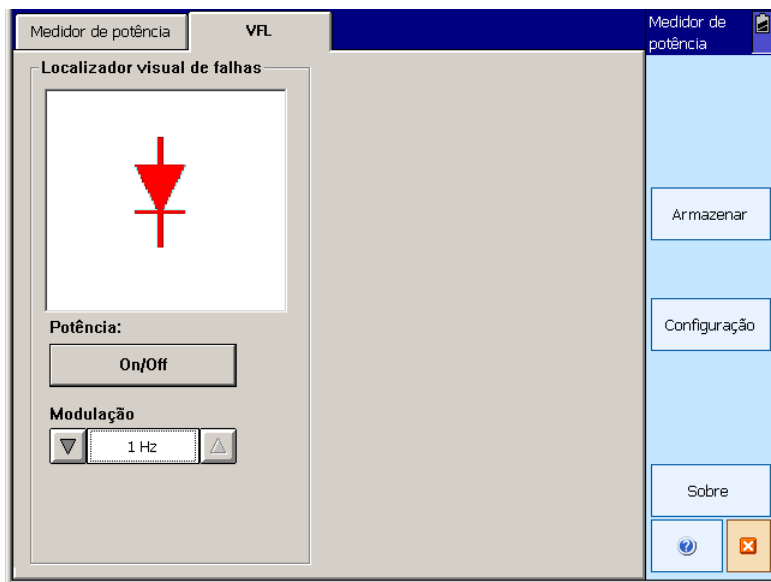


## AVISO

Quando o VFL está ativo, a porta VFL emite uma radiação laser visível. Evite a exposição e não olhe diretamente para o feixe de luz. Proteja todas as portas não utilizadas com uma tampa.

### **Para ativar o VFL e inspecionar uma fibra:**

1. Limpe adequadamente os conectores.
2. Ligue a fibra a teste à porta VFL.
3. No **Menu Principal**, pressione **Medidor de potência**, e selecione a guia **VFL**.
4. Pressione **ON/OFF** para ativar o VFL.



5. Utilize as setas para cima e para baixo para comutar entre sinais intermitentes (1 Hz) e contínuos (CW).
6. Sem olhar diretamente para o feixe de luz, examine a fibra. Se houver saída de luz do revestimento de borracha ou do lado do arco de metal, significa que a fibra está danificada.
7. Pressione **ON/OFF** para desativar o VFL.





## **6** ***Inspeção fibras com uma sonda***

A sonda de inspeção de fibras (FIP) é utilizada para localizar conectores sujos ou danificados, exibindo uma imagem ampliada da superfície dos conectores.

As seguintes características comuns das sondas de inspeção de fibras são suportadas pela Plataforma modular compacta FTB-200 v2:

- Controle da ampliação: compatível com fatores de zoom de 200x, 400x ou outros.
- Controle do foco: ajusta as qualidades de imagem.
- Captura de imagem: congela a imagem na tela da unidade quando um botão é pressionado.

Para mais informações, consulte o guia do usuário fornecido com a sua sonda.

## Inspeção fibras com uma sonda

### *Inspeção da extremidade de uma fibra*

---

## Inspeção da extremidade de uma fibra

A sonda de controle de fibras facilita o exame de conectores de cabo de conexão. É possível conectar a sonda de inspeção de fibras à unidade para ver as extremidades da fibra.

**Nota:** *É possível conectar sua sonda a qualquer momento. A unidade vai detectá-la automaticamente após alguns segundos.*

### **Para inspecionar a extremidade de uma fibra:**

1. Conecte a sonda à porta de sondas no lado direito da unidade, utilizando um adaptador, se necessário. *Não é possível conectar a sonda à porta USB.*
2. No **Menu Principal**, pressione **Sonda** para iniciar a aplicação de sonda.

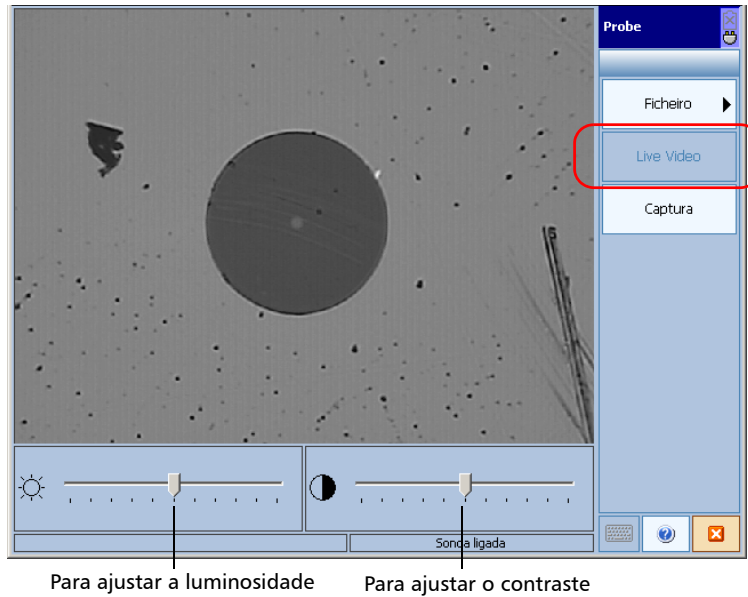
OU

Pressione o botão **Sonda** no teclado da unidade.

## Inspeção fibras com uma sonda

### Inspeção da extremidade de uma fibra

3. Conecte a extremidade da fibra ou o conector à sonda.
4. Pressione **Vídeo ao vivo**.



5. Ajuste a luminosidade e o contraste utilizando os controles deslizantes.
6. Ajuste o foco utilizando o botão de controle de foco da sua sonda.

## Captura de uma imagem

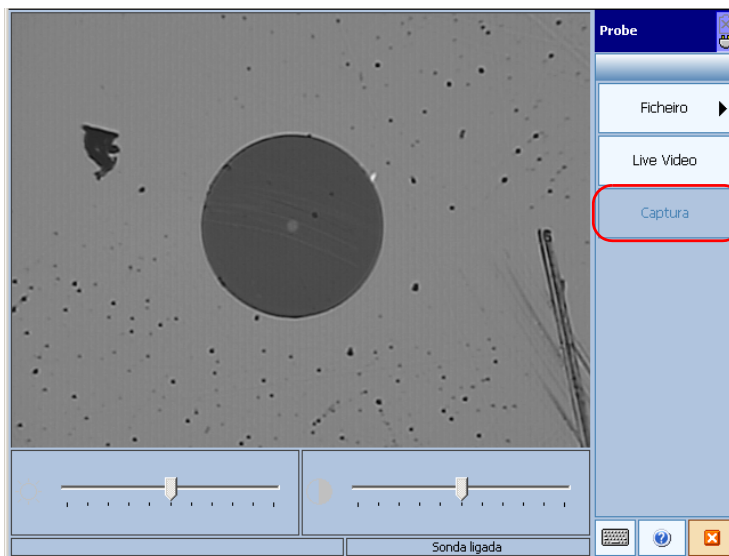
Enquanto estiver inspecionando uma fibra, é possível captar uma imagem e gravá-la na sua unidade como um arquivo .jpeg ou .bmp. É possível transferir arquivos de imagem para um computador e adicioná-los aos seus relatórios.

Ao gravar uma captura de imagem, a aplicação vai sugerir um nome para o arquivo com o formato *ProbeNNN* (onde NNN é o primeiro número não utilizado na pasta, começando em 000).

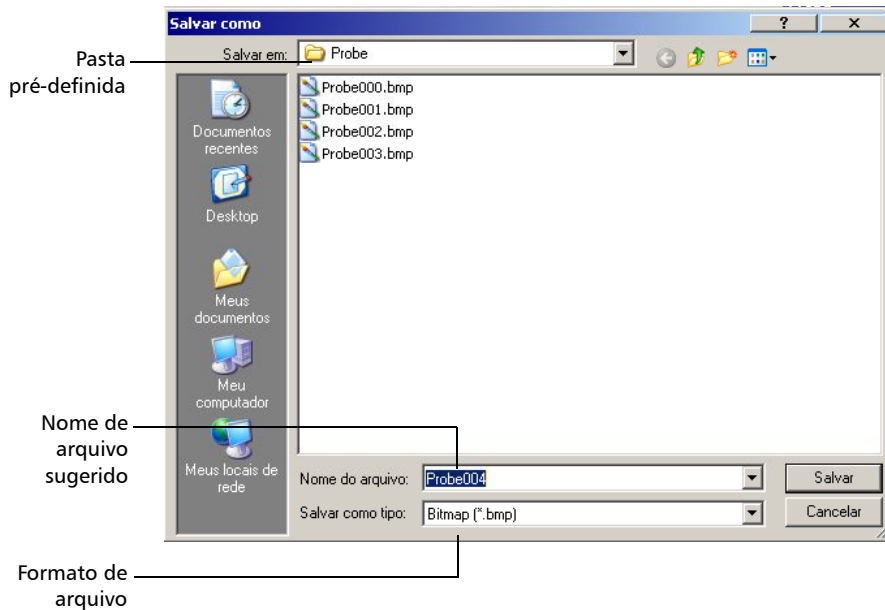
**Nota:** Caso apague um arquivo, o nome fica disponível para o próximo arquivo a ser gravado.

### **Para capturar uma imagem:**

1. No modo Vídeo ao vivo, utilize a foco, luminosidade e contraste para ajustar a imagem.
2. Pressione **Captura**.



3. Pressione **Arquivo e Salvar como**.
4. Se desejar, modifique o nome do arquivo sugerido e o local de sua captura.



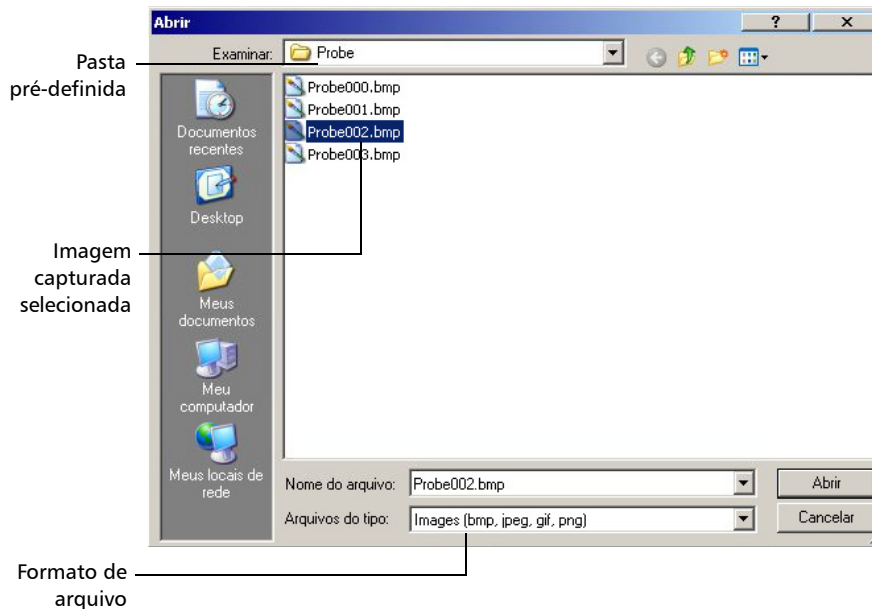
5. Pressione **Salvar**.
6. Pressione **Menu Principal** para voltar ao modo de Vídeo ao vivo.

## Inspeção fibras com uma sonda

### Captura de uma imagem

#### **Para visualizar uma imagem capturada:**

1. Pressione **Arquivo** e **Abrir**.
2. Abra a pasta contendo a captura que deseja visualizar.



3. Selecione a imagem capturada que deseja visualizar e pressione **Abrir**.
- OU
- Dê um toque duplo na captura que pretende visualizar.
4. Pressione **Menu Principal** para voltar ao modo de Vídeo ao vivo.
  5. Repita os passos 1 para 3 visualizar outras imagens capturadas.

# 7 Gerenciamento dos dados

É possível copiar, mover, renomear e apagar arquivos e pastas diretamente na sua unidade.

É possível transferir arquivos da sua unidade para uma unidade de memória USB ou computador. É possível também transferir dados de um dispositivo de armazenamento ou um computador para a sua unidade.

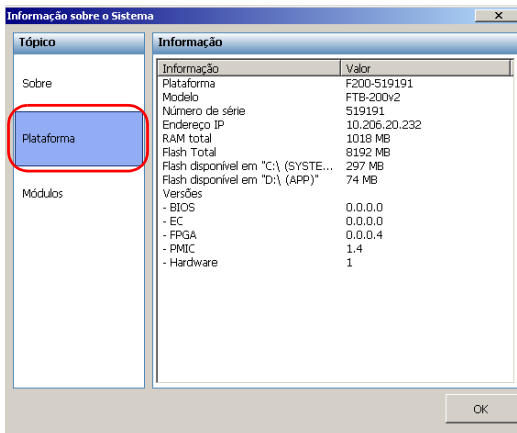
Sua unidade está equipada com as seguintes portas e dispositivos para transferência de dados:

- 3 portas USB 2.0 para conectar uma chave de memória ou um USB para adaptador RS-232 (consulte *Uso do USB no adaptador RS-232* na página 112.)
- uma porta Ethernet para conectar uma rede (para transferência via VNC ou Remote Desktop - consulte *Acesso remoto à unidade* na página 119)
- dispositivo Wi-Fi interno (opcional) para conectar uma rede sem fio
- dispositivo Bluetooth interno (opcional) para transferir dados via Bluetooth.

**Para visualizar o espaço livre na sua unidade:**

1. No **Menu Principal**, pressione **Informação sobre o sistema**.
2. Selecione **Plataforma**.

O espaço livre disponível no disco é indicado junto aos itens **Flash disponíveis**.



3. Depois de concluída a consulta, pressione **OK** para fechar a **Informação sobre o sistema**.



***Para gerenciar os arquivos e pastas só na sua unidade:***

No **Menu Principal**, selecione **Gerenciador de arquivos**.

***Para transferir arquivos ou pastas entre a sua unidade e uma chave de memória USB:***

- 1.** Conecte a chave de memória USB à porta USB.
- 2.** No **Menu Principal**, selecione **Gerenciador de arquivos**.

A lista de pastas e unidades disponíveis deve incluir a chave de memória (**Disco removível**). É possível então gerenciar os arquivos e as pastas como desejar.

**Nota:** *Se não visualizar a chave de memória, feche o Gerenciador de arquivos e abra-o novamente. É possível também usar a opção **Atualizar** no menu **Visualizar**.*

- 3.** Depois de concluído o processo, retire a unidade de memória.

## Transferência de dados via Bluetooth

Se a sua unidade é equipada com o dispositivo Bluetooth opcional (interno), é possível transferir dados entre sua unidade e um computador utilizando a tecnologia Bluetooth. Por padrão, os dispositivos Bluetooth e Wi-Fi são habilitados, mas não estão conectados a uma rede.

Se tiver desativado os dispositivos, deve ativá-los antes de tentar a transferência de dados via Bluetooth (consulte *Ativação ou desativação dos dispositivos Bluetooth e Wi-Fi* na página 117).

O computador usado deve funcionar com o Windows XP SP3 ou posterior, caso contrário, pode haver problemas durante a transferência de dados. O computador deve estar equipado com um dispositivo Bluetooth ou plugue (adaptador pequeno) e configurado corretamente.

Sua unidade deve estar localizada dentro de uma área de 9 metros do seu computador (limitação da tecnologia Bluetooth).

Se precisar transferir arquivos grandes (mais de 1 Gb), use uma chave USB, ou conecte-se a uma rede Wi-Fi ou Ethernet.



### IMPORTANTE

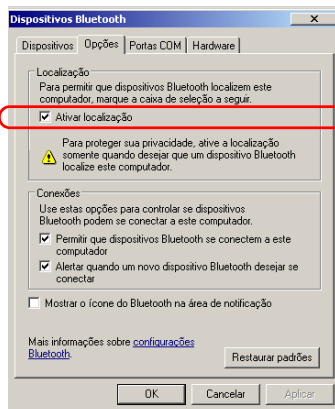
Dependendo do sistema operacional que o computador tem, é possível que sejam permitidos apenas transferência segura de dados com uma chave de acesso.

Visto que sua unidade não pode receber dados protegidos com chaves de acesso, neste caso a transferência de dados só será possível *a partir de sua unidade para o computador*.

O procedimento apresentado a seguir explica como transferir dados da sua unidade para um computador. A transferência de dados do computador para sua unidade é semelhante, exceto que os dados serão enviados usando o Assistente para transferência Bluetooth do computador (opção *Enviar um arquivo*) e recebidos pela unidade (opção *Receber um arquivo*).

#### **Para transferir dados via Bluetooth:**

- 1.** Configure sua unidade dessa forma:
  - 1a.** No **Menu Principal** pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Dispositivos Bluetooth**.
  - 1b.** Na guia **Opções**, em **Descobrir**, selecione a caixa **Ativar descoberta**.



- 1c.** Confira se a caixa **Permitir que dispositivos Bluetooth conectem-se a este computador** está selecionada.
- 1d.** Pressione **OK** para confirmar.

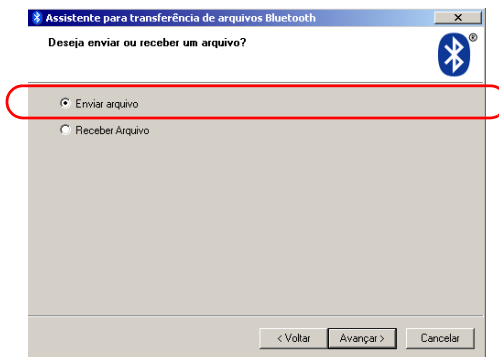
## Gerenciamento dos dados

### *Transferência de dados via Bluetooth*

---

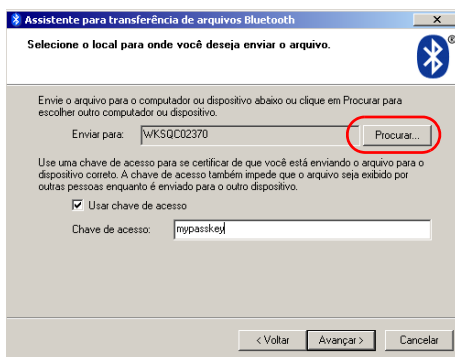
2. Configure o computador dessa forma:
  - 2a. No computador, no **Painel de controle**, dê um clique duplo em **Dispositivos Bluetooth**.
  - 2b. Na guia **Opções**, em **Descobrir**, selecione a caixa **Ativar descoberta**.
  - 2c. Confira se a caixa **Permitir que dispositivos Bluetooth conectem-se a este computador** está selecionada.
  - 2d. Pressione **OK** para confirmar.
3. No computador, clique no ícone Bluetooth (localizado na barra de tarefas) e selecione **Receber um arquivo**.
4. Na sua unidade Compact ToolBox, selecione a guia **Programas**.
5. Dê um toque duplo em **Assistente de transferência de arquivos via Bluetooth**.
6. Na janela de **Boas-vindas**, pressione **Próximo**.

#### 7. Selecione **Enviar um arquivo** e pressione **Próximo**.



#### 8. Selecione o computador para o qual deseja transferir dados da seguinte forma:

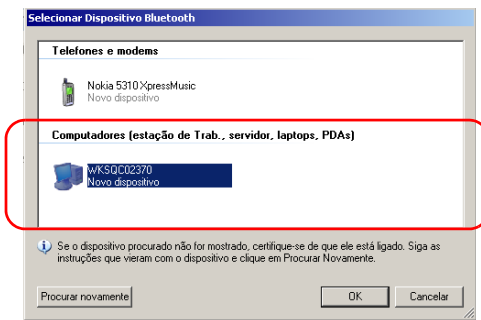
##### 8a. Pressione **Procurar**.



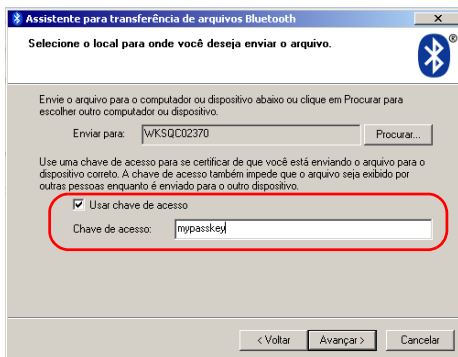
## Gerenciamento dos dados

### Transferência de dados via Bluetooth

- 8b.** Selecione o computador desejado e pressione **OK** para confirmar.

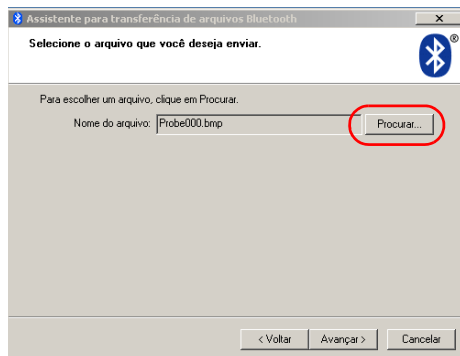


- 9.** Se quiser usar uma senha, marque a caixa de seleção correspondente e digite-a.



Depois de terminar, pressione **Próximo**.

10. Pressione **Procurar** para selecionar o arquivo que deseja enviar para o computador.



11. Selecione o arquivo, pressione **Abrir** para confirmar e **Próximo**.
12. No computador, quando a aplicação solicitar, permita a conexão e digite a senha se necessário.

**Nota:** Assim que tiver estabelecido uma conexão segura usando uma senha, esta fica armazenada na memória de sua unidade e do seu computador até que esta conexão seja removida (**Configuração > Dispositivos Bluetooth > Dispositivos**) ou a senha seja alterada.

13. No computador pressione **Concluir**.
14. No Assistente de transferência de arquivos do Bluetooth do seu computador modifique o nome do arquivo recebido e o local de armazenamento se necessário. Clique em **Próximo** para salvar o arquivo. Clique em **Concluir** para fechar o assistente.
15. Na sua unidade, pressione **Concluir** para fechar o Assistente de transferência de arquivos do Bluetooth.

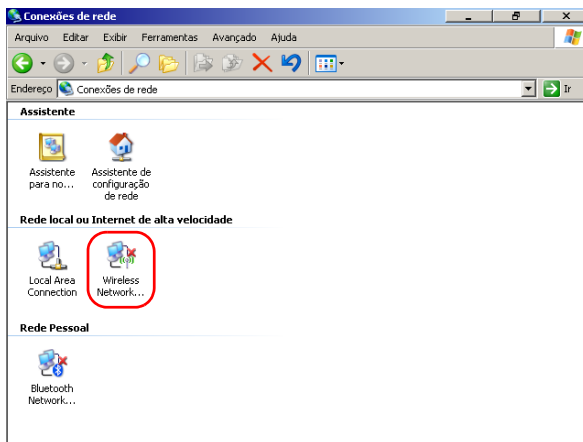
## Conexão de uma rede sem fio

Se a sua unidade for equipada com o dispositivo Wi-Fi opcional (interno), é possível se conectar a uma rede sem fio e se beneficiar de todos os recursos disponíveis nesta rede. É possível transferir dados exatamente como faria a partir de uma rede Ethernet. Por padrão, os dispositivos Bluetooth e Wi-Fi são habilitados, mas não estão conectados a uma rede.

Se tiver desativado os dispositivos, deve ativá-los antes de tentar a transferência de dados via rede sem fio (consulte *Ativação ou desativação dos dispositivos Bluetooth e Wi-Fi* na página 117).

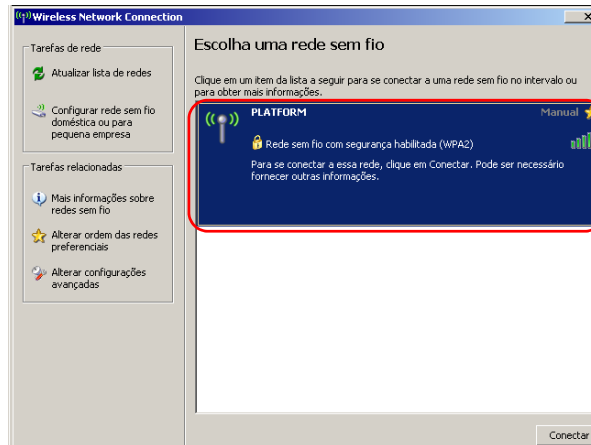
### **Para conectar uma rede sem fio:**

1. No **Menu Principal** pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Conexões de rede**.
2. Dê um toque duplo em **Conexão de rede sem fio**.

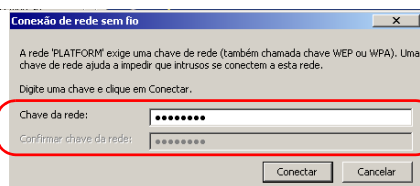




3. Na janela de **Conexão de rede sem fio**, selecione a rede que deseja conectar.



4. Pressione **Conectar**.
5. Se a rede estiver protegida por uma chave de rede (senha), digite-a nas caixas correspondentes e pressione **Conectar**.



Assim que a conexão estiver estabelecida, é possível começar a trabalhar com a rede sem fio selecionada. Quando terminar, na janela **Conexão de rede sem fio**, pressione **Desconectar** para interromper a comunicação com a rede sem fio.

### Uso do USB no adaptador RS-232

Se quiser transferir dados entre sua unidade e um dispositivo equipado somente com portas RS-232 (serial), é necessário usar um adaptador USB/RS-232.



#### **IMPORTANTE**

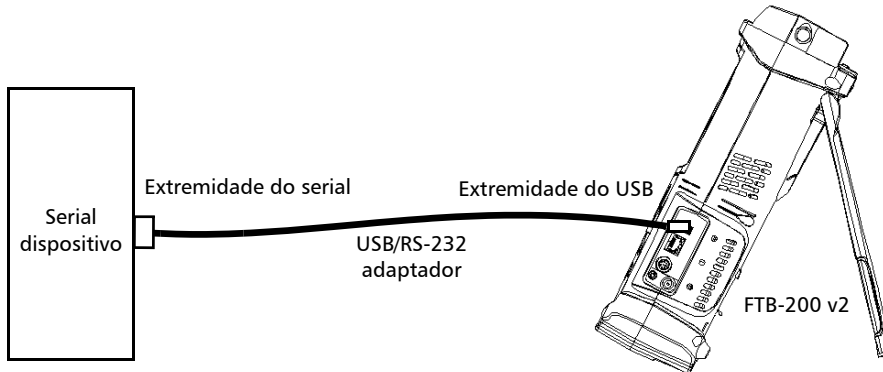
**Somente adaptadores USB/RS-232 vendidos por EXFO são compatíveis.**

Assim que o adaptador for detectado, a unidade atribui um número de porta COM (valores começam em COM 3). Este número de porta COM é mantido na memória mesmo ao desligar a unidade. Isto significa que na próxima vez que conectar o mesmo adaptador em qualquer uma das portas USB, a unidade o reconhece e identifica-o com o número de porta COM gravado.

A comunicação entre sua unidade e o dispositivo é estabelecida a partir da aplicação PuTTY.

### **Para usar o adaptador USB/RS-232:**

1. Ligue a unidade e o dispositivo serial.
2. Conecte conforme ilustrado. É possível conectar a extremidade do adaptador USB a qualquer uma das portas USB.



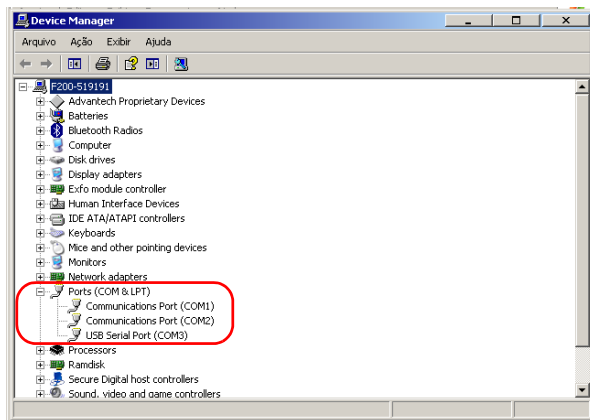
**Nota:** Se o dispositivo que deseja usar é um computador (não equipado com portas USB), pode querer usar um cabo serial de modem nulo como um “cabo de extensão” entre o dispositivo e o adaptador USB/RS-232.

O adaptador será detectado automaticamente na sua unidade.

## Gerenciamento dos dados

Uso do USB no adaptador RS-232

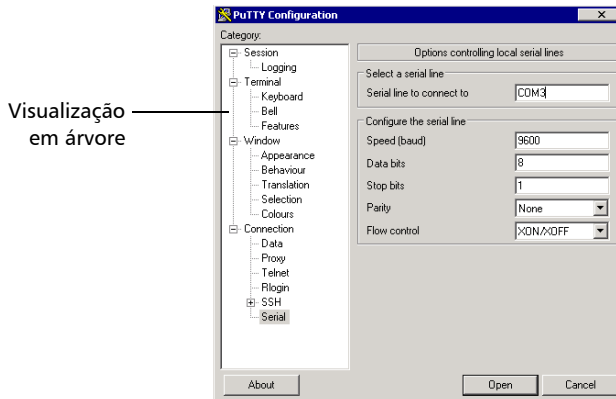
3. A partir da unidade, recupere a porta COM do adaptador da seguinte forma:
  - 3a. Na sua unidade, acesse o **Menu Principal**, selecione **Configuração** e dê um toque duplo em **Gerenciador de dispositivos**.
  - 3b. Expanda a lista **Portas (COM & LPT)** para recuperar o número de porta COM que foi atribuída ao adaptador e anote-a.



- 3c. Feche o *Gerenciador de dispositivos*.

4. Na unidade configure os parâmetros de comunicação da seguinte forma:

- 4a. Na barra de tarefas do Windows, pressione **Iniciar** e seleccione **Todos os programas > PuTTY > PuTTY**.



- Na visualização em árvore, seleccione **Conexão > Serial** e configure os parâmetros conforme necessário. Confira se a porta COM especificada corresponde àquela anotada na etapa 3b.
  - Se quiser ver os caracteres digitados na tela, na visualização em árvore seleccione **Terminal**. Em **Eco local**, defina o valor para **Força ativa**.
  - Na visualização em árvore, seleccione **Sessão**. Seleccione **Serial**. O número de porta COM e a velocidade devem corresponder às digitadas anteriormente.
- 4b. Pressione **Abrir**. A unidade agora está pronta para receber ou enviar dados.

5. Defina os parâmetros de comunicação no dispositivo.



### IMPORTANTE

Para poder estabelecer uma comunicação entre a unidade e o dispositivo, deve-se definir os seguintes parâmetros para os mesmos valores definidos para a sua unidade:

- Velocidade
- Bits de dados
- Bit de parada
- Paridade
- Controle de fluxo.

**Nota:** *O número da porta COM definida no seu dispositivo provavelmente difere do usado na sua unidade.*

6. A partir do dispositivo estabeleça a comunicação com a unidade usando sua ferramenta favorita de comunicação (PuTTY, HyperTerminal, etc.).

# Ativação ou desativação dos dispositivos Bluetooth e Wi-Fi

Por padrão, o Wi-Fi e Bluetooth estão ativados nas unidades equipadas com as opções correspondentes.

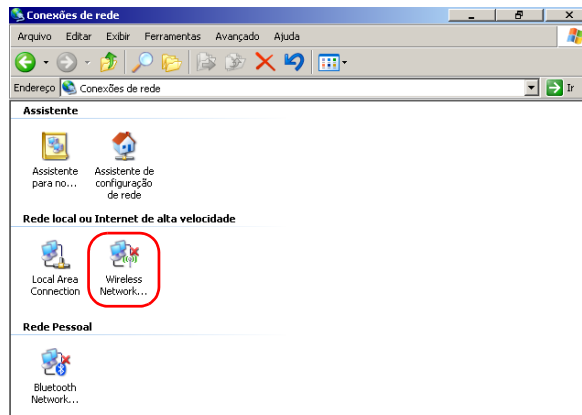
Se não pretende transferir arquivos via Bluetooth ou trabalhar com uma rede sem fio durante um determinado período de tempo, é possível optar por desativar os dispositivos para estender a vida da bateria.

Assim que desativa o dispositivo Wi-Fi, o Bluetooth é automaticamente desativado também.

É possível ativar os dispositivos novamente a qualquer momento.

### **Para ativar ou desativar os dispositivos Bluetooth e Wi-Fi:**

1. No **Menu Principal** pressione **Configuração** e dê um toque duplo em **Conexões de rede**.
2. Selecione **Conexão de rede sem fio**.



3. No menu **Arquivo**, selecione **Ativar** ou **Desativar**, de acordo com suas necessidades.





## 8 Acesso remoto à unidade

É possível acessar sua unidade remotamente de um computador usando as aplicações Remote Desktop Connection Client ou TightVNC.

A tabela abaixo apresenta as diferenças entre as duas aplicações.

Característica	Remote Desktop Connection	TightVNC Client
Tipo de conexão	Direta entre a unidade e o computador; apenas um usuário pode ser conectado à unidade de cada vez.	Não é exclusiva; vários usuários podem ser conectados à unidade ao mesmo tempo (compartilhamento de uma mesma sessão).
Direitos de usuário do Windows	Levados em consideração.	Não levados em consideração.
Protegido por senha	Sim, obrigatório. O nome de usuário e a senha são os mesmos utilizados para conectar a unidade.  Por padrão, todas as contas com direitos de administrador pode usar Remote Desktop Connection. Se quiser contas com direitos limitados para poder usar o Remote Desktop, deve especificamente conceder-lhes o acesso.	Sim, obrigatório. A senha é definida no TightVNC Server, na primeira vez que inicia o servidor. Essa senha não está relacionada àquela usada para conectar à unidade. Por padrão, todas as pessoas que usam TightVNC Client digitará a mesma senha (como definida no servidor).  Cada usuário para quem a senha for fornecida poderá conectar-se à unidade através do TightVNC.

### **Como trabalhar com o Remote Desktop**

Por padrão, todas as contas com direitos de administrador pode usar Remote Desktop. Se quiser contas com direitos limitados para poder usar o Remote Desktop, deve especificamente conceder-lhes o acesso.

Também é possível configurar a unidade para evitar que os usuários a acessem usando o Remote Desktop.

### **Acesso à sua unidade com o Remote Desktop**

Para poder se conectar à unidade usando o Remote Desktop, é necessário:

- Conhecer o endereço IP da unidade e fornecê-lo nas configurações de conexão no computador.
- A conta que você deseja usar deve ser protegida por uma senha. Remote Desktop não permitirá nenhuma conexão com senha vazia.
- Digite o nome de usuário adequado quando a aplicação Remote Desktop solicitar. Geralmente este nome de usuário deve corresponder ao nome de usuário da pessoa atualmente conectada na unidade. Caso contrário, desconectará a pessoa que já estava conectada.

**Para acessar remotamente sua unidade com o Remote Desktop:**

- 1.** Conecte o computador e a sua unidade na mesma rede com cabos (rede) RJ-45. Para conectar sua unidade, use a porta RJ-45 localizada no lado direito.
- 2.** Ligue a unidade e o computador.
- 3.** Na sua unidade, no Compact Toolbox, vá em **Menu Principal**. Selecione **Informação sobre o sistema > Plataforma**.
- 4.** Anote o endereço IP e feche a janela.

**Nota:** *Pode demorar alguns segundos antes de ver o endereço IP na lista.*

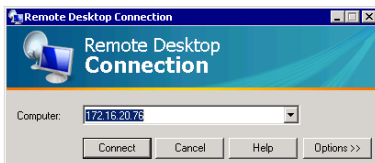
- 5.** No computador, na barra de tarefas, clique em **Iniciar** e selecione **Todos os Programas > Acessórios > Remote Desktop Connection**.

## Acesso remoto à unidade

Como trabalhar com o Remote Desktop

---

6. Na janela **Conexão ao Remote Desktop**, na lista **Computador**, digite o endereço IP da unidade que anotou na etapa 4.



7. Clique em **Conectar**.
8. Quando a aplicação solicitar, digite seu nome de usuário e senha.



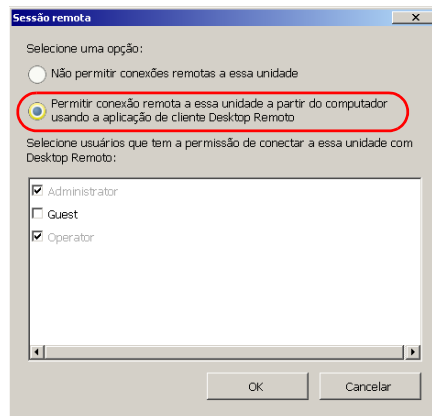
9. Pressione **OK** para abrir a sessão.

## Permissão de usuários com contas limitadas para usar Remote Desktop

Por padrão, somente as contas com direitos de administrador podem usar o Remote Desktop. No entanto, é possível atribuir direitos extras de usuário para contas com direitos limitados para que também possam usar o Remote Desktop.

### ***Para permitir um usuário com contas limitadas para usar Remote Desktop:***

1. Na sua unidade, no **Menu Principal**, selecione **Configuração** e dê um toque duplo em **Remote Desktop**.
2. Confira se a opção **Permitir conexões remotas nesta unidade a partir do computador usando a aplicação de cliente Remote Desktop** está selecionada.



3. Na lista de usuários, marque as caixas correspondentes aos usuários para os quais deseja conceder acesso.
4. Quando terminar a seleção, pressione **OK** para confirmar.

## Acesso remoto à unidade

Como trabalhar com o Remote Desktop

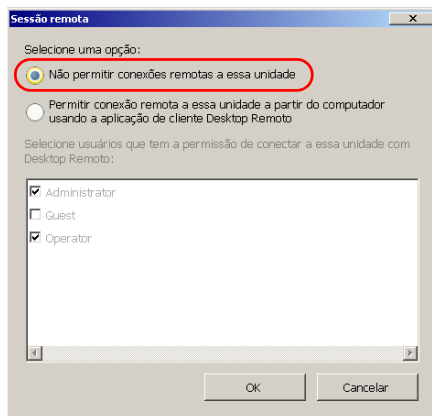
---

### Impedir que usuários se conectem com o Remote Desktop

Também é possível configurar a unidade para evitar que os usuários acessem usando o Remote Desktop. No entanto, todos os usuários com direitos de usuário administrador poderão modificar essa configuração a qualquer momento.

**Para evitar que usuários se conectem à unidade usando o Remote Desktop:**

1. Na sua unidade, no **Menu Principal**, selecione **Configuração** e dê um toque duplo em **Remote Desktop**.
2. Selecione a opção **Não permitir conexões remotas para esta unidade**.



3. Pressione **OK** para confirmar.

### Reiniciar ou desligar a unidade enquanto estiver trabalhando com Remote Desktop

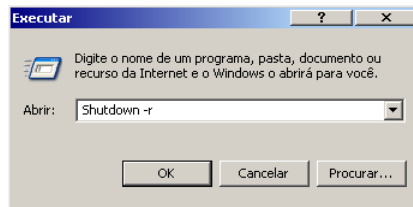
Em alguns casos, talvez seja necessário reiniciar ou desligar a unidade enquanto estiver controlando-a remotamente.

**Para reiniciar ou desligar a sua unidade com o Remote Desktop:**

1. Feche todas as aplicações, incluindo Compact Toolbox.
2. Na barra de tarefas, pressione **Iniciar** e selecione **Executar**.
3. Se deseja reiniciar a unidade, na caixa **Abrir**, digite *Shutdown -r*.

OU

Se deseja desligar a unidade, na caixa **Abrir**, digite *Shutdown -s*.



# Como trabalhar com o TightVNC

O controle de sua unidade com o TightVNC exige o TightVNC Server (já instalado em sua unidade) e o TightVNC Client Viewer (que deve ser instalado em seu computador).

Na primeira vez que inicia o TightVNC na sua unidade, a aplicação solicitar que as senhas sejam definidas. Assim que estiverem definidas, é possível conectar sua unidade usando o TightVNC Client (no computador).



## ATENÇÃO

Tenha muito cuidado se você usar o TightVNC para transferir arquivos entre um computador e sua unidade (TightVNC Server).

- *Para transferir dados de um computador para a sua unidade:*  
Se a transferência for interrompida, todos os arquivos em sua unidade com o nome igual aos do computador **SERÃO ELIMINADOS**. No entanto, os arquivos no computador continuarão disponíveis.
- *Para transferir dados de uma unidade para seu computador:*  
Se a transferência for interrompida, todos os arquivos no computador com o nome igual aos da unidade **SERÃO ELIMINADOS**. No entanto, os arquivos na unidade continuarão disponíveis.

Para poder se conectar à unidade usando o TightVNC, é necessário:

- Conhecer o endereço IP da unidade e fornecê-lo nas configurações de conexão no computador.
- Saber a senha (igual para todos os usuários por padrão).

Esta seção fornece as informações básicas para controlar sua unidade com o TightVNC. Para mais informações, consulte a ajuda online do TightVNC.

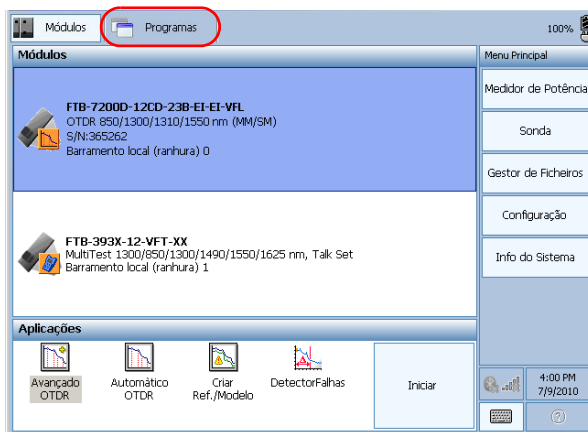


## Configuração do TightVNC Server

O TightVNC Server já está instalado em sua unidade. É necessário configurar as senhas antes de estabelecer uma conexão entre um computador e sua unidade.

### Para configurar o TightVNC Server:

1. Em Compact Toolbox, selecione a guia **Programas** e dê um toque duplo em **Ativar TightVNC Server**.

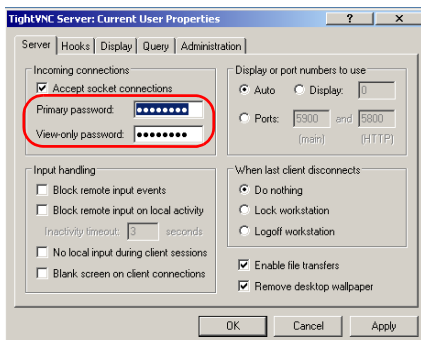


## Acesso remoto à unidade

Como trabalhar com o TightVNC

---

2. Selecione a guia **Servidor**.
3. Nas caixas **Senha principal** e **Senha de somente visualização**, digite as senhas desejadas.



**Nota:** As duas senhas são independentes uma da outra. Não precisam ser iguais.

4. Pressione **Aplicar** e **OK**.

## **Instalação do TightVNC Viewer em um computador cliente**

Se o TightVNC Viewer não estiver já instalado em seu computador, é possível instalá-lo com o DVD que vem com sua FTB-200 v2.

### ***Para instalar o TightVNC Viewer em seu computador:***

- 1.** Insira o DVD de instalação na unidade de CD/DVD de seu computador.
- 2.** No **Main Menu** do DVD, clique em **Desktop Utilities**.
- 3.** Clique em **VNC Client** para começar a instalação.
- 4.** Siga as instruções que surgem na tela.

## **Conexão à sua unidade com o TightVNC**

Assim que o TightVNC Viewer estiver instalado em seu computador, é possível acessar remotamente sua unidade.

### ***Para conectar sua unidade com o TightVNC:***

- 1.** Conecte o computador e a sua unidade na mesma rede com cabos (rede) RJ-45. Para conectar sua unidade, use a porta RJ-45 localizada no lado direito.
- 2.** Ligue a unidade e o computador.
- 3.** Na sua unidade, no Compact Toolbox, vá em **Menu Principal**. Selecione **Informação sobre o sistema > Plataforma**.
- 4.** Anote o endereço IP e feche a janela.

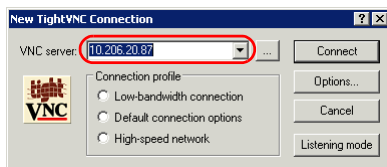
**Nota:** *Podem demorar alguns segundos antes de ver o endereço IP na lista.*

## Acesso remoto à unidade

*Como trabalhar com o TightVNC*

---

5. Em Compact Toolbox, selecione a guia **Programas** e dê um toque duplo em **Ativar TightVNC Server**.
6. Em seu computador, clique duas vezes no atalho TightVNC Viewer em sua área de trabalho.
7. Na lista **VNC Server**, digite o endereço IP da unidade que anotou na etapa 4.



8. Clique em **Conectar**.

## 9 **Teste de conexões em rede**

**Nota:** Esta função só está disponível com o pacote de software IPT opcional.

Os dois testes básicos mais frequentemente utilizados nas conexões em rede são o teste *ping* e o teste *rastreamento derota*. Estes testes permitem verificar se os pacotes de IP viajam conforme o desejado de um servidor local para um servidor remoto e vice-versa.

### **Execução de um teste ping**

O teste ping é um teste básico que mede o tempo médio necessário para um pacote chegar ao servidor remoto. Este teste permite verificar rapidamente se o servidor remoto funciona nas devidas condições.

O teste ping tem seis parâmetros comuns:

- A URL (endereço de IP)
- O número de pacotes a enviar
- O tamanho do pacote
- O tempo máximo permitido para um pacote chegar ao servidor remoto
- O número máximo de saltos permitidos para chegar ao servidor remoto (TTL)
- Uma bandeira para indicar se o pacote pode ser fragmentado.

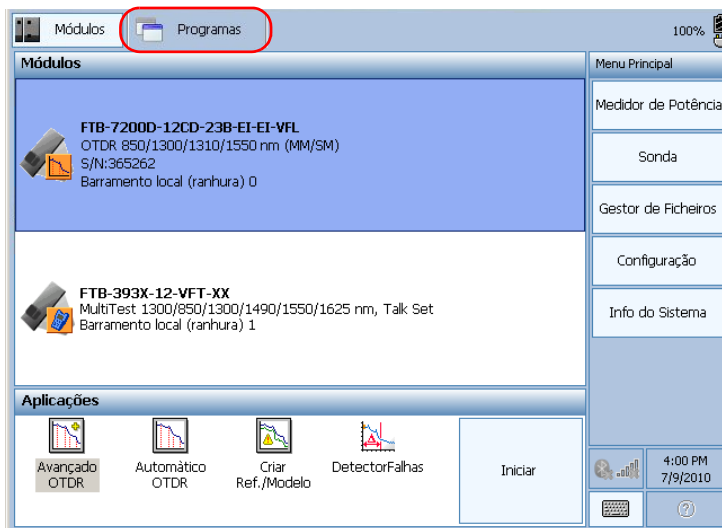
Quando o teste estiver concluído, é possível exportar os resultados. Posteriormente é possível importar os arquivos de texto gerados (delimitados por tabulações) diretamente para o Microsoft Excel.

## Teste de conexões em rede

### Execução de um teste ping

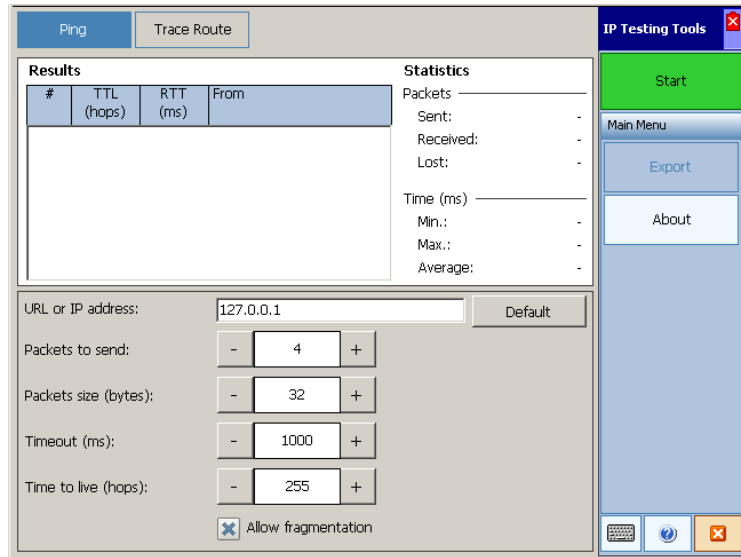
#### Para executar um teste ping:

1. Na Compact Toolbox, selecionar a guia **Programas e Ferramentas de IP**.



2. Em **Ferramentas de teste de IP**, selecione a guia **Ping**.

3. Digite a URL ou um endereço IP do destino. É possível pressionar o botão **Padrão** para utilizar o endereço ping pré-definido da unidade. O valor pré-definido não pode ser configurado.



4. Defina os outros parâmetros:

- Número de pacotes a enviar
- Tamanho do pacote
- Limite de tempo
- Limite TTL
- Desmarque a caixa de seleção **Permitir fragmentação** se preferir enviar pacotes completos para o servidor.

5. Pressione o botão **Iniciar**.

É possível cancelar o teste ping a qualquer momento, pressionando o botão **Parar**.

# Execução de um teste de rastreamento de rota

O teste de rastreamento de rota é utilizado para avaliar o número médio de nós necessários para chegar ao servidor principal. É utilizado frequentemente para resolver problemas em redes (identificar problemas de encaminhamento ou de acessos bloqueados por firewalls).

O teste de rastreamento de rota permite:

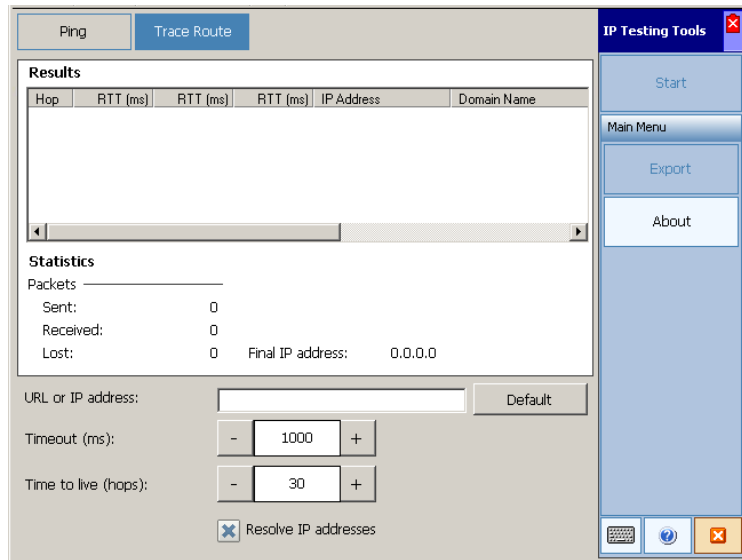
- Inserir um endereço de servidor remoto.
- Definir o tempo máximo permitido para um pacote chegar ao servidor remoto.
- Definir o número máximo de saltos permitidos para chegar ao servidor remoto (TTL).
- Decidir se deve ou não resolver o DNS para o endereço de IP.

Quando o teste estiver concluído, é possível exportar os resultados. Posteriormente é possível importar os arquivos de texto gerados (delimitados por tabulações) diretamente para o Microsoft Excel.



### Para executar um teste de rastreamento de rota:

1. Em **Ferramentas de teste IP**, selecione a guia **Rastreamento de rota**.
2. Digite a URL ou um endereço IP do destino. É possível pressionar o botão **Padrão** para utilizar o endereço de rastreamento de rota pré-definido da unidade. O valor pré-definido não pode ser configurado.



3. Defina os outros parâmetros:
  - Limite de tempo
  - Limite TTL
  - Selecione ou desmarque a caixa de seleção **Resolver endereços IP** caso pretenda obter o nome do servidor do endereço IP correspondente dos nós.
4. Pressione o botão **Iniciar**.

É possível cancelar o teste de rastreamento de rota a qualquer momento, pressionando o botão **Parar**.

# Exportação dos resultados

Quando o teste estiver concluído, é possível exportar os resultados da página de teste atual. Caso pretenda salvar os resultados para utilizações futuras deve exportá-los, visto que os arquivos que contêm os resultados não podem ser abertos diretamente na unidade.

Os resultados são enviados para um arquivo de texto. Os campos são separados por um "TAB"(tabulação) para simplificar a importação para uma planilha Microsoft Excel.

Por padrão, a aplicação sugere um nome de arquivo:

- Para testes ping:

Ping para [URL] no [ANO]\_[MÊS]\_[DIA].txt

- Para o testes de rastreamento de rota:

Rastreamento de Rota para [URL] no [ANO]\_[MÊS]\_[DIA].txt

Onde:

- [URL] é o endereço URL ou IP inserido,
- [ANO] é o ano do teste,
- [MÊS] é o mês do teste,
- [DIA] é o dia do teste.

Exemplo:

Para o teste ping em [www.yoursite.org](http://www.yoursite.org) realizado em 3 de janeiro de 2010, o nome do arquivo sugerido seria o seguinte:

Ping para [www.yoursite.org](http://www.yoursite.org) em 2010\_01\_03.txt

### **Para exportar resultados:**

Pressione o botão **Exportar**. Caso seja necessário, altere o nome do arquivo sugerido.

## 10 *Manutenção*

Para ajudar a garantir uma operação duradoura e sem problemas:

- Inspeção sempre os conectores de fibra óptica antes de usá-los, e limpe-os, caso necessário.
- Mantenha a unidade livre de poeiras.
- Limpe a caixa da unidade e o painel frontal com um pano ligeiramente umedecido com água.
- Armazene a unidade à temperatura ambiente e em um local limpo e seco. Mantenha a unidade afastada da luz solar direta.
- Evite a umidade excessiva ou oscilações significativas no nível da temperatura.
- Evite choques e vibrações desnecessários.
- Caso sejam derramados líquidos sobre ou no interior da unidade, desligue imediatamente a alimentação, desligue-a de fontes de alimentação externas, remova as pilhas e deixe a unidade secar totalmente.



### **AVISO**

A utilização dos dispositivos de controle, ajuste e procedimentos de acionamento e manutenção exceto os aqui especificados poderão implicar na exposição à radiação prejudicial.

# Limpeza das portas dos dispositivos de detecção

A limpeza regular dos dispositivos de detecção ajudará a manter o rigor da medição.



## IMPORTANTE

Cubra sempre os dispositivos de detecção com tampas de proteção quando a unidade não for usada.

### ***Para limpar as portas dos dispositivos de detecção:***

1. retire a tampa de proteção e o adaptador (FOA) do dispositivo de detecção.
2. Se o dispositivo de detecção apresentar poeiras, use ar comprimido.
3. Procedendo com cuidado para não tocar na extremidade macia da mecha absorvente, umedeça a ponta de limpeza *só com uma gota de álcool isopropílico*.



## IMPORTANTE

O álcool poderá deixar vestígios caso seja utilizado em excesso. Não utilize recipientes que permitam, a cada aplicação, a saída excessiva de álcool.

4. Enquanto aplica uma leve pressão (para evitar partir a janela do dispositivo de detecção), gire lentamente a ponta de limpeza sobre a janela do dispositivo de detecção.
5. Repita o passo 4 com uma ponta de limpeza seca ou seque com ar comprimido.
6. Descarte a ponta de limpeza após o uso.

## Recarga da bateria principal

A bateria principal de íon-lítio tem uma autonomia de aproximadamente 8 horas no modo de funcionamento normal. A pilha do relógio é recarregada automaticamente em conjunto com a bateria principal.

- Na Compact Toolbox, é exibido o estado de carga acima do **Menu Principal**.
- A unidade também indica o estado da carga através de LED no painel frontal (consulte *Descrição do painel LED* na página 4):

LED de estado	Estado de carga da bateria
Verde	Totalmente carregada
Verde, piscando	Carregando
Amarela	Baixa
Vermelho	Erro ou a bateria não está na unidade



## IMPORTANTE

- As baterias não vêm carregadas de fábrica. As baterias devem ser totalmente carregadas (durante aproximadamente 3 horas) antes de utilizar a unidade pela primeira vez.
- O tempo de carregamento das baterias depende de diversos fatores, como o tipo de módulos atualmente em uso e a temperatura ambiente.
- Nunca armazene a uma temperatura superior a 60 °C (140 °F).
- Carregue só com o carregador especificado.
- Dependendo do modo de utilização da unidade, passado algum tempo o ícone do estado de carga da bateria poderá não corresponder ao estado atual desta (por exemplo, o ícone indica que a bateria tem carga suficiente mas a unidade desliga-se porque a bateria está muito fraca). Será necessário um ciclo de calibração completo (consulte *Nova calibração da bateria* na página 141).

### ***Para recarregar a bateria principal:***

Ligue a unidade a uma tomada de força utilizando um adaptador/carregador de CA. O ciclo de carregamento inicia-se e termina automaticamente.

## **Nova calibração da bateria**

Dependendo do modo de utilização da unidade, passado algum tempo o ícone do estado de carga da bateria poderá não corresponder ao estado atual desta (por exemplo, o ícone indica que a bateria tem carga suficiente mas a unidade desliga-se porque a bateria está muito fraca). Será necessário um ciclo de calibração completo.

É possível realizar uma nova calibração da bateria com o utilitário de calibração da bateria:

- a unidade carregará a bateria até esta ficar totalmente carregada.
- Em seguida, a bateria será totalmente descarregada.
- Deve-se deixar a bateria voltar a carregar totalmente.

O processo de calibração completo poderá demorar várias horas.

É possível parar o processo a qualquer momento, mas a bateria ainda vai precisar de calibração e a bateria não estará necessariamente completa (dependendo do momento em que parar o processo).

Durante o processo de calibração, o LED que antecede a designação da fase fica amarelo. Quando a fase está completa, o LED fica verde.

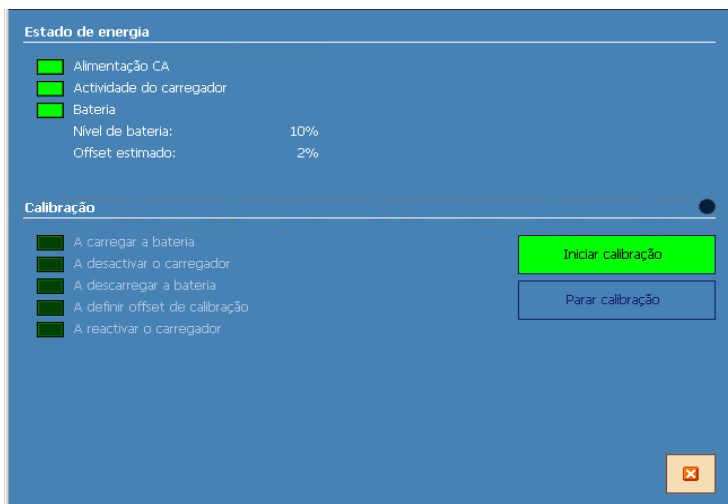
## Manutenção

### Nova calibração da bateria

---

#### **Para calibrar novamente as baterias:**

- 1. No Menu principal selecione Configuração e dê um toque duplo em Calibração da bateria.**

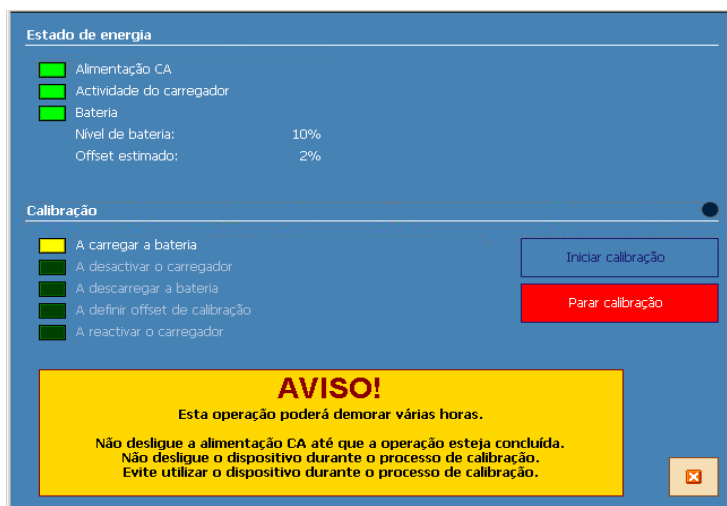


- 2. Ligue o adaptador/carregador CA à sua unidade.**



3. Pressione o botão de **Iniciar calibração** (o botão **Parar calibração** ficará disponível).

Uma vez concluída a calibração, o botão **Iniciar calibração** ficará disponível.



## Substituição das baterias

A sua unidade utiliza uma bateria concebida especialmente para a EXFO. Por este motivo, a bateria principal só pode ser substituída por uma bateria semelhante:

As baterias novas só podem ser adquiridas na EXFO.



### AVISO

Não jogue as baterias no fogo ou na água e não provoque curto-circuitos nos contatos elétricos da bateria. Não a desmonte.

#### ***Para substituir a bateria principal:***

1. Caso não disponha de uma bateria de substituição, entre em contato com EXFO para adquirir uma nova.
2. Desligue a unidade.
3. Abra a tampa do compartimento da bateria localizado na parte superior da unidade (basta girar a tampa no sentido anti-horário e retire-a).
4. Substitua a bateria.
5. Feche a tampa do compartimento das baterias.

**Nota:** *Não é possível substituir a pilha do relógio sem ajuda.*

## **Nova calibração da unidade**

As calibrações de fabricação e do centro de assistência baseiam-se na norma ISO/IEC 17025, que afirma que os documentos de calibração não devem conter um intervalo de calibração recomendado, a menos que isto tenha sido acordado previamente com o cliente.

A validade das especificações depende das condições de funcionamento. Por exemplo, o período de validade da calibração pode ser superior ou inferior, dependendo da intensidade da utilização, das condições ambientais e da manutenção da unidade. Deve-se determinar o intervalo de calibração adequado para a unidade, de acordo com os seus requisitos de precisão.

Sob uso normal, a EXFO recomenda uma calibração anual da unidade.

### **Reciclagem e descarte (aplicável somente à União Europeia)**



O produto deve ser reciclado ou descartado (incluindo acessórios elétricos e eletrônicos) em conformidade com a regulamentação legal local. O produto não deve ser descartado em recipientes de lixo doméstico.

O equipamento foi vendido em data posterior a 13 de agosto de 2005 (devidamente identificado pelo retângulo preto).

- A menos que seja referido num acordo separado entre a EXFO e um cliente, distribuidor ou parceiro comercial, a EXFO cobrirá os custos relativos à coleta, tratamento, recuperação e eliminação do lixo final gerado por equipamento eletrônico introduzido após 13 de agosto de 2005 em um Estado-Membro da União Europeia que tenha legislação respeitante à Diretiva 2002/96/CE.
- Exceto por razões de segurança ou de benefício ambiental, o equipamento fabricado pela EXFO, com a sua marca, é geralmente concebido para facilitar a desmontagem e recuperação.

Para procedimentos completos de reciclagem/descarte e informações de contato, visite o site da EXFOem [www.exfo.com/recycle](http://www.exfo.com/recycle).

# 11 Resolução de problemas

## Resolução de problemas comuns









Problema	Causa	Solução
A unidade não liga.	A bateria está descarregada.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Carregue a bateria.</li><li>▶ Substitua a bateria por uma carregada.</li><li>▶ Ligue a unidade a uma fonte de alimentação externa, utilizando um adaptador/carregador de CA.</li></ul>
	A unidade não está ligada a uma fonte de alimentação externa.	Ligue a unidade a uma fonte de alimentação externa, utilizando um adaptador/carregador de CA.
	A fonte de alimentação externa não está ligada.	Assegure-se de que a fonte de alimentação externa está ligada nas duas extremidades.
A tela da unidade está escura.	A iluminação de fundo da unidade está desligada.	Aperte o botão da iluminação de fundo.
	A bateria está descarregada e a unidade desligou.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Carregue a bateria.</li><li>▶ Substitua a bateria por uma carregada.</li><li>▶ Ligue a unidade a uma fonte de alimentação externa, utilizando um adaptador/carregador de CA.</li></ul>

## Resolução de problemas

### Resolução de problemas comuns

---

Problema	Causa	Solução
O teclado externo não está funcionando.	O teclado externo não foi reconhecido.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Desligue o teclado e ligue-o novamente.</li><li>▶ Desligue a unidade, conecte o teclado e ligue a unidade.</li></ul>
Os caracteres da tela estão tremeluzentes.	A luminosidade não está bem regulada.	Ajuste a luminosidade.
O módulo não é reconhecido.	O módulo não foi inserido corretamente.	Confira se o módulo foi inserido e fixado no lugar corretamente (consulte a seção <i>Inserção e remoção de módulos de teste</i> ).
	A aplicação do módulo ainda não foi instalada na sua unidade ou a aplicação não está atualizada.	Confira se a versão mais recente para a aplicação de seu módulo está disponível em sua unidade (consulte a seção <i>Instalação ou atualização das aplicações</i> ).

Problema	Causa	Solução
Uma das aplicações não responde.		<p>Pressione  e mantenha pressionado até que o menu suspenso apareça e selecione Encerrar. Ligue a unidade novamente para redefini-la</p>
Impossível calibrar a tela sensível ao toque através do painel de controle <b>Caneta stylus</b> .	A calibração da tela é muito ruim.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pressione  e mantenha pressionado até que o menu suspenso apareça e selecione Encerrar.</li> <li>➤ Ligue a unidade.</li> <li>➤ Enquanto o sistema estiver exibindo o menu de início (3 segundos), pressione    do teclado da unidade para selecionar o modo de operação das ferramentas do sistema de emergência.</li> </ul> <p>OU</p> <p>Pressione a tecla SETA PARA BAIXO no teclado (se tiver um conectado).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pressione o botão da unidade ou ENTER no seu teclado para confirmar sua escolha.</li> <li>➤ Pressione   \  para começara calibração da tela.</li> </ul>

## Resolução de problemas

### Resolução de problemas comuns

---

Problema	Causa	Solução
O tempo de funcionamento da unidade está reduzido.	A bateria deve provavelmente estar gasta.	Substitua a bateria.
	A bateria não foi totalmente carregada.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Carregue a bateria.</li><li>➤ Execute um ciclo de calibração completo na bateria <sup>a</sup>.</li></ul>
O indicador da bateria permanece baixo após uma carga completa.	A bateria não está totalmente carregada.	Execute um ciclo de calibração completo na bateria <sup>a</sup> .
A unidade passa para o modo de espera ou de hibernação inesperadamente.	O esquema de energia não foi definido corretamente.	Selecione um dos esquemas de energia pré-definidos (Always On ou Max Battery). Para obter mais informações, consulte a seção <i>Configuração das opções de gerenciamento de energia</i> .
Sua unidade não está respondendo.		Restaure a unidade. Para fazer isso, consulte a seção <i>Restauração da unidade para funcionamento normal</i> .

a. Um ciclo de calibração completo da bateria consiste em uma carga, descarga e recarga completas.



## Restauração da unidade para funcionamento normal

Sua FTB-200 v2 está definida para começar a usar a sequência de início padrão do Windows. Contudo, é possível também usar o recurso de ferramentas do sistema de emergência, se precisar:

- verificar a integridade do disco
- fazer cópia de segurança de alguns arquivos diretamente em um dispositivo de armazenamento USB para fins de recuperação
- reverter sua unidade ao seu estado inicial (como estava quando adquirida) ou restaurá-la com uma imagem específica do Windows (WIM) que pode ter sido fornecida pelo serviço de atendimento ao cliente da EXFO, por exemplo.



### IMPORTANTE

Restaurar a partição do sistema formatará as unidades C e D do aparelho e substituirá o que está atualmente instalado em sua unidade com a imagem escolhida. Esta operação não pode ser desfeita ou interrompida uma vez que for iniciada.

Se tiver instalado outros produtos que não estão incluídos no arquivo de imagem, terá de reinstalá-los depois.

Se tiver dados armazenados na unidade D, pode desejar fazer uma cópia de segurança antes de restaurar a partição do sistema.






**Nota:** *Pode ser útil conectar um teclado e um mouse à sua unidade antes de utilizar as ferramentas do sistema de emergência.*

## Resolução de problemas



### Restauração da unidade para funcionamento normal

---

#### **Para navegar em várias janelas com o teclado da unidade:**

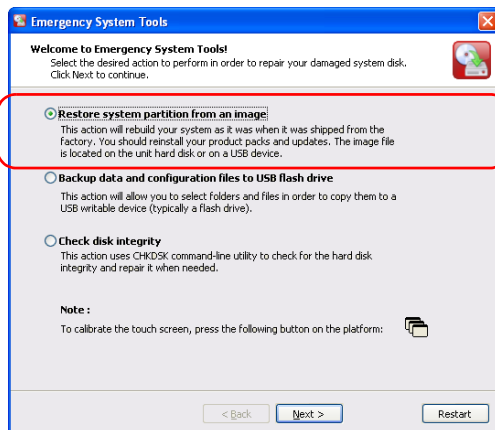
- Pressione  |  para ir para cima.
- Pressione  |  para ir para baixo.
- Pressione  to para ir para a direita (equivalente à tecla TAB).
- Pressione o interruptor para selecionar (equivalente à tecla ENTER).

#### **Para restaurar a partição do sistema:**

1. Ligue a FTB-200 v2.
2. Enquanto o sistema estiver exibindo o menu de início (3 segundos), pressione  |  do teclado da unidade para selecionar o modo *Manutenção e recuperação*.  
OU  
Pressione a tecla SETA PARA BAIXO no teclado (se tiver um conectado).
3. Pressione o botão da unidade ou ENTER no seu teclado para confirmar sua escolha.

**Nota:** A tela sensível ao toque fica ativa neste momento.

4. Na janela principal, selecione **Restaurar partição de sistema a partir de uma imagem** e pressione **Próximo**.



## Resolução de problemas

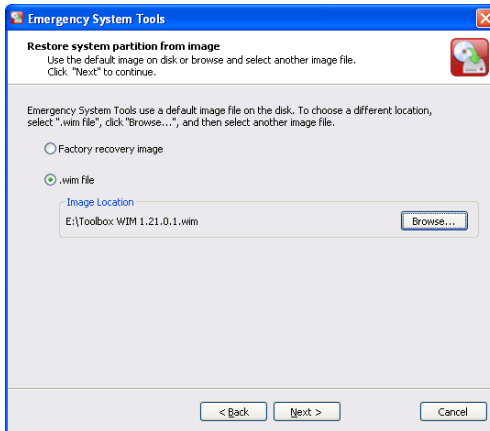
### Restauração da unidade para funcionamento normal

---

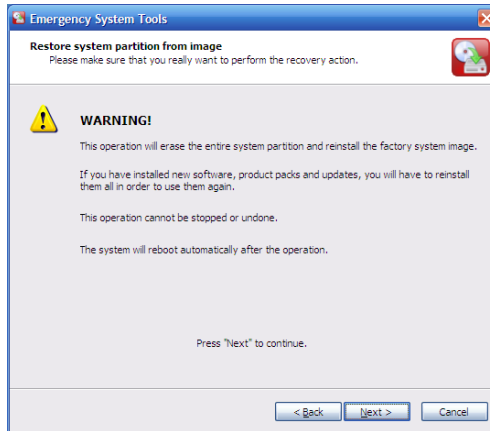
5. Se quiser reverter sua unidade para seu estado inicial (a maioria dos casos), selecione **Imagem de recuperação de fábrica**.

OU

Se você preferir usar um arquivo de imagem (fornecido pelo serviço ao cliente, por exemplo), selecione **arquivo .wim** e use o botão **Procurar** para localizar o arquivo.



6. Pressione **Próximo** para prosseguir para a etapa seguinte.






7. Pressione **Próximo** para restaurar o processo. A unidade vai ser restaurada até o término do processo.

## Resolução de problemas

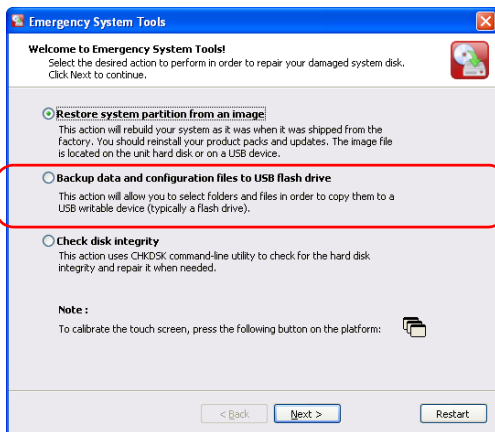
### Restauração da unidade para funcionamento normal

#### Para recuperar dados da unidade D:

1. Ligue a FTB-200 v2.
2. Enquanto o sistema estiver exibindo o menu de início (3 segundos), pressione  |  |  do teclado da unidade para selecionar o modo de operação das ferramentas do sistema de emergência.  
  
OU  
  
Pressione a tecla SETA PARA BAIXO no teclado (se tiver um conectado).
3. Pressione o botão da unidade ou ENTER no seu teclado para confirmar sua escolha.

**Nota:** A tela sensível ao toque fica ativa neste momento.

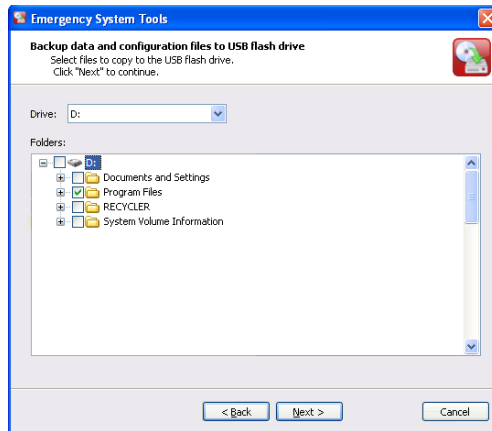
4. Na janela principal, selecione **Backup de dados e arquivos de configuração para USB flash drive** e pressione **Próximo**.



**5.** Selecione os arquivos para fazer cópia de segurança.

Uma marca indica a seleção da pasta inteira (subpastas e arquivos).

Uma caixa sombreada indica que nem todos os arquivos de subpastas estão selecionados.



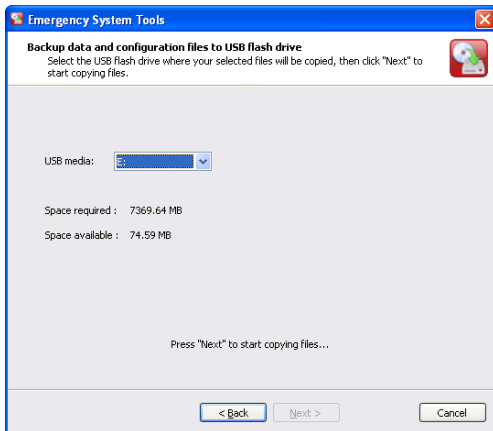
**6.** Se o dispositivo USB que deseja usar não estiver conectado à unidade, conecte-o agora para que o sistema possa localizá-lo. Pressione **Próximo**.

## Resolução de problemas

### Restauração da unidade para funcionamento normal

---

7. Selecione o dispositivo USB no qual deseja salvar os dados da lista de dispositivos disponíveis.






**Nota:** *Se esqueceu de conectar o dispositivo USB neste momento e este não aparece na lista, pressione **Voltar**, conecte o dispositivo e pressione **Próximo** para voltar a esta janela.*

8. Pressione **Próximo** para iniciar o processo de cópia de arquivos.  
Uma barra de progresso indica quais arquivos estão sendo copiados. Se pressionar **Cancelar** enquanto a transferência estiver em andamento, qualquer arquivo copiado para o dispositivo USB continua neste.
9. Assim que a transferência terminar, pressione **Cancelar** para voltar à janela principal.



#### **Para verificar a integridade de disco:**

1. Ligue a FTB-200 v2.
2. Enquanto o sistema estiver exibindo o menu de início (3 segundos), pressione    do teclado da unidade para selecionar o modo de operação das ferramentas do sistema de emergência.

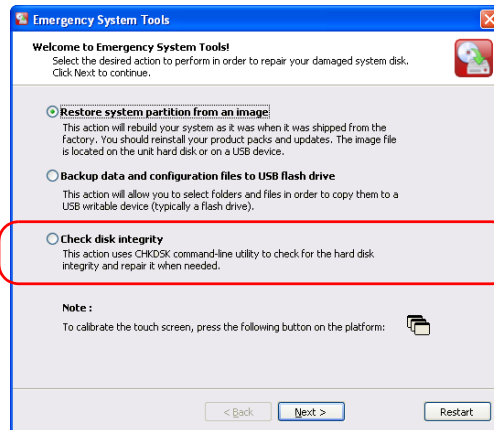
OU

Pressione a tecla SETA PARA BAIXO no teclado (se tiver um conectado).

3. Pressione o botão da unidade ou ENTER no seu teclado para confirmar sua escolha.

**Nota:** A tela sensível ao toque fica ativa neste momento.

4. Na janela principal, selecione **Verificar integridade de disco** e pressione **Próximo**.

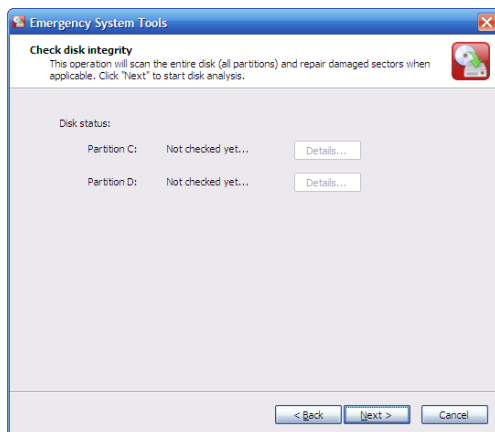


## Resolução de problemas

### Restauração da unidade para funcionamento normal

---

5. Pressione **Próximo** para iniciar a análise do disco.



Assim que a análise terminar, é possível ver um relatório sobre cada unidade pressionando **Detalhes**.

6. Pressione **OK** assim que terminar.
7. Para sair da ferramenta de análise da integridade, pressione **Cancelar** para voltar à janela principal.

# Contato com o grupo de suporte técnico

Para obter suporte por parte do serviço pós-venda ou suporte técnico para este produto, entre em contato com a EXFO através de um dos seguintes números. O grupo de suporte técnico está disponível para atender a sua chamada telefônica de segunda a sexta, das 8h às 19h (Horário de Leste na América do Norte).

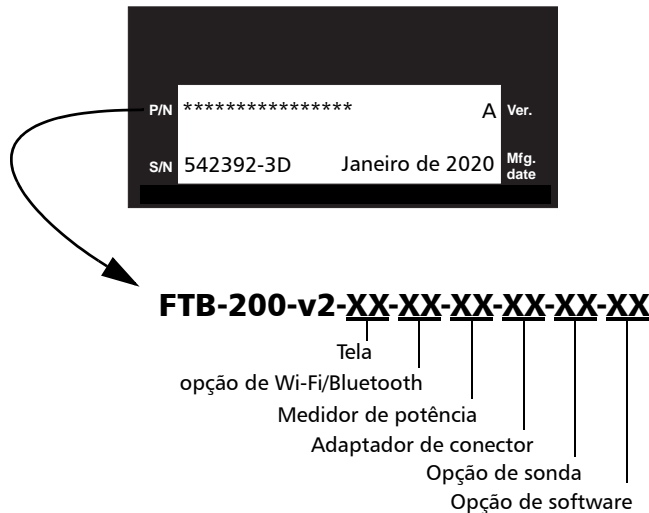
Para informações mais detalhes sobre o suporte técnico, visite a página EXFO em [www.exfo.com](http://www.exfo.com).

### Grupo de suporte técnico

400 Godin Avenue  
Quebec G1M 2K2  
CANADÁ

1 866 683-0155 (EUA e Canadá)  
Tel.: 1 418 683-5498  
Fax: 1 418 683-9224  
[support@exfo.com](mailto:support@exfo.com)

Para acelerar o processo, tenha à mão informações como o nome e o número de série (veja a etiqueta de identificação do produto), bem como uma descrição do problema.



## Transporte

Ao transportar a unidade, mantenha um intervalo de temperaturas dentro das especificações. Podem ocorrer danos de transporte devidos a um manuseamento incorreto. Recomendam-se os seguintes passos para minimizar as hipóteses de danos:

- Embale a unidade na embalagem original em que foi enviada.
- Evite a umidade excessiva ou oscilações significativas no nível da temperatura.
- Mantenha a unidade afastada de luz solar direta.
- Evite choques e vibrações desnecessários.

# 12 **Garantia**

## **Informações gerais**

A EXFO Inc. (EXFO) garante este equipamento contra defeitos de material e fabricação durante um período de um ano a partir da data de envio original. A EXFO também garante que este equipamento satisfará as especificações aplicáveis em condições de utilização normal.

Durante o período de garantia, a EXFO, por critério próprio, reparará, substituirá ou emitirá créditos para produtos defeituosos, além de verificar e ajustar o produto, sem custos, caso o equipamento precise de ser reparado ou se a calibração original estiver errada. Se o equipamento for devolvido para verificação da calibração, durante o período de garantia, e for determinado que satisfaz as especificações anunciadas, a EXFO cobrará as taxas normais de calibração.



### **IMPORTANTE**

**A garantia pode não se aplicar ou ser considerada nula se:**

- a unidade foi adulterada, reparada ou mexida por pessoas não autorizadas ou não pertencentes à EXFO;
- a etiqueta da garantia foi removida;
- foram retirados parafusos da caixa, que não os especificados neste guia;
- a caixa foi aberta de um modo diferente do explicado neste guia;
- o número de série da unidade foi alterado, apagado ou removido;
- a unidade foi manuseada indevidamente, de forma negligente ou danificada acidentalmente.

## Garantia

### Responsabilidade

---

A PRESENTE GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS RESTANTES GARANTIAS EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE EXPLORABILIDADE E ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. EM CASO ALGUM A EXFO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES.

## Responsabilidade

EXFO não será responsável por quaisquer danos resultantes da utilização do produto, nem será responsável por qualquer falha em termos de desempenho de outros itens associados ao produto ou pelo funcionamento de qualquer sistema de que o produto possa fazer parte.

A EXFO não será responsável por danos resultantes da utilização inadequada ou não autorizada do produto, respectivos acessórios e software.

## Exceções

A EXFO reserva-se o direito de proceder a alterações em termos de design ou construção de qualquer dos seus produtos, a qualquer momento, sem incorrer na obrigação de alterar unidades já adquiridas. Os acessórios, incluindo mas não se limitando a apenas os fusíveis, luzes piloto, pilhas e interfaces universais (EUI)EXFO utilizados pelos produtos não estão cobertos por esta garantia.

Esta garantia exclui quaisquer falhas resultantes de: utilização ou instalação inadequada, desgaste normal, acidente, abuso, negligência, incêndio, água, raios ou outros atos da natureza, causas externas ao produto ou outros fatores além do controle da EXFO.



### **IMPORTANTE**

A EXFO cobrará uma taxa pela substituição de conectores ópticos danificados devido a uso ou limpeza indevidos.

## Certificação

EXFO certifica que este equipamento satisfazia as especificações anunciadas no momento em que saiu da fábrica.

## Assistência e consertos

EXFO compromete-se a prestar serviços de assistência e de conserto nos cinco anos seguintes à compra do produto.

### ***Para enviar qualquer equipamento para assistência ou conserto:***

- 1.** Telefone para um dos centros de assistência técnica autorizados da EXFO (consulte *EXFO Centros de assistência mundiais* na página 167). O pessoal do suporte determinará se o equipamento necessita de assistência, conserto ou calibração.
- 2.** Caso o equipamento tenha de ser devolvido à EXFO ou centro de assistência técnica autorizado, o pessoal do suporte emitirá uma guia de Autorização de devolução da mercadoria (RMA), indicando um endereço para a respectiva devolução.
- 3.** Se possível, faça backup dos dados antes de enviar a unidade para conserto.
- 4.** Embale o equipamento na sua embalagem original de envio. Assegure-se de que inclui uma declaração ou relatório com a descrição detalhada da avaria e das condições em que foi observada.
- 5.** Devolva o equipamento, em correio pré-pago, para o endereço indicado pelo pessoal do suporte. Não se esqueça de escrever o número RMA no envelope. *A EXFO recusará e devolverá qualquer embalagem que não tenha o número RMA.*

**Nota:** *Será aplicada uma taxa de configuração de teste às unidades devolvidas que, ao serem testadas, satisfaçam as especificações aplicáveis.*

## Garantia

### *Assistência e consertos*

---

Após o conserto, o equipamento será devolvido com um relatório de conserto. Se o equipamento não estiver coberto pela garantia, será cobrado o valor mencionado no relatório. A EXFO assume os custos de envio do equipamento que esteja coberto pela garantia. O seguro de envio cabe ao cliente.

As novas calibrações de rotina não estão incluídas em qualquer tipo de garantia. Uma vez que as calibrações/verificações não estão cobertas pelas garantias básicas ou estendidas, é possível optar por adquirir Pacotes FlexCare de Calibração/Verificação para um período específico. Entre em contato com um centro de assistência autorizado (consulte *EXFO Centros de assistência mundiais* na página 167).



## **EXFO Centros de assistência mundiais**

Se o seu produto necessitar de assistência, entre em contato com o centro de assistência autorizado mais próximo.

### **Centro de assistência técnica da sede da EXFO**

400 Godin Avenue  
Quebec (Quebec) G1M 2K2  
CANADÁ

1 866 683-0155 (EUA e Canadá)  
Tel.: 1 418 683-5498  
Fax: 1 418 683-9224  
[quebec.service@exfo.com](mailto:quebec.service@exfo.com)

### **Centro de assistência técnica da EXFO Europa**

Omega Enterprise Park, Electron Way  
Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE  
INGLATERRA

Tel.: +44 2380 246810  
Fax: +44 2380 246801  
[europe.service@exfo.com](mailto:europe.service@exfo.com)

### **EXFO Telecom Equipment (Shenzhen) Ltd.**

3rd Floor, Building 10,  
Yu Sheng Industrial Park  
(Gu Shu Crossing), No. 467,  
National Highway 107,  
Xixiang, Bao An District,  
Shenzhen, China, 518126

Tel: +86 (755) 2955 3100  
Fax: +86 (755) 2955 3101  
[beijing.service@exfo.com](mailto:beijing.service@exfo.com)



# A Especificações técnicas



## IMPORTANTE

As especificações técnicas a seguir podem ser alteradas sem aviso prévio. As informações apresentadas nesta seção são apresentadas apenas como referência. Para obter as especificações técnicas mais recentes do produto, visite a EXFO página [www.exfo.com](http://www.exfo.com).

ACCESSORIES			
FP4S	FP4S 400x Fiber Inspection Probe	GP-2016	10 feet RJ-45 LAN cable
FP4D	200x/400x Fiber Inspection Probe	GP-2017	Spare FTB-200 battery
GP-10-070	Rigid FTB-200 carrying case	GP-2019	USB micro drive standard capacity
GP-10-072	Semi-rigid FTB-200 carrying case	GP-2021	Spare AC power supply (requires AC external adapter/charger)
GP-302	USB mouse	(A-E-I-J-S-U)	Specify: A–North America, E–Europe, I–India, J–Japanese, S–Australia and New-Zealand, U–United-Kingdom
GP-308	DC car adapter/inverter	GP-2023	Spare neck strap
GP-2001	USB keyboard	GP-2024	Spare belt strap
GP-2011	Compact Flash Ethernet WiFi card	GP-2025	Spare battery door
GP-2012	Compact Flash Bluetooth card	GP-2027	Portable printer
GP-2014	Compact Flash memory 1 GB card	GP-2028	Computer security cable kit
GP-2015	Compact Flash memory 2 GB card		

PM-200 BUILT-IN POWER METER SPECIFICATIONS <sup>c</sup>	
Calibrated wavelengths (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Optional CWDM calibrated wavelengths (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
Power range (dBm)	10 to –86 (InGaAs) 26 to –64 (GeX)
Uncertainty (%) <sup>d</sup>	±5 % ± 3 pW (InGaAs) ±5 % ± 0.4 nW (GeX)
Display resolution (dB)	
InGaAs	0.01 = max to –76 dBm 0.1 = –76 dBm to –86 dBm 1 = –86 dBm to min
GeX	0.01 = max to –54 dBm 0.1 = –54 dBm to –64 dBm 1 = –64 dBm to min
Automatic offset nulling range <sup>e</sup>	Max power to –63 dBm for InGaAs Max power to –40 dBm for GeX
Tone detection (Hz)	270/1000/2000

VISUAL FAULT LOCATOR (VFL) (OPTIONAL)

LASER SAFETY



# Índice remissivo

<b>A</b>	
acesso ao medidor de potência .....	79
análise das fibras .....	96
anulação de offset (desvio) .....	81
aplicação, início .....	50
arquivos .pdf, criação .....	30
assistência e consertos .....	165
Associação Canadiana de Normalização (CSA) .....	ix
autorização de devolução da mercadoria (RMA) .....	165
<b>B</b>	
bateria	
estado de carga .....	139
LED .....	4
recarregando .....	140
recomendações em termos de manutenção .....	139
relógio .....	8
substituição ou remoção .....	144
botão de energia .....	6
<b>C</b>	
calibração	
certificado .....	145
intervalo .....	145
calibração da tela sensível ao toque .....	53
cancelamento de efeitos escuros atuais .....	81
captura de imagens .....	98
capturas de tela .....	98
centros de assistência técnica .....	167
condensadores .....	13
conexão da sonda .....	96
conserto da unidade .....	13
convenções, segurança .....	9
corrente de entrada .....	14
corrente, elétrica .....	14
criação de arquivos .pdf .....	30
CSA .....	ix
cuidado	
perigo do produto .....	9
perigo pessoal .....	9
<b>D</b>	
dados, recuperação .....	156
definição	
de limites de potência (medidor de potência) .....	82
valores de referência .....	84
descrição	
Painel LED .....	4
teclado .....	6
Descrição do painel LED .....	4
descrição do teclado .....	6
desempenho do circuito .....	81
desempenho do detector óptico .....	81
deteção do módulo .....	22
devoluções de equipamento .....	165
documentos, impressão .....	30
dual-boot .....	151
<b>E</b>	
efeitos escuros atuais, eliminação .....	81
envio para a EXFO .....	165
especificações técnicas .....	169
especificações, produto .....	169
etiqueta de identificação .....	161
etiqueta, identificação .....	161
execução de medição nula .....	81
Explorer, Internet .....	52
exportação dos resultados .....	136

## Índice remissivo

---

### F

ferramentas para sistemas	
de emergência.....	151
ferramentas sistema, emergência.....	151
fibra, inspeção.....	96
fonte de alimentação, CA.....	14
formato de arquivo.....	136
formato do arquivo.....	98

### G

garantia	
certificação.....	165
exceções.....	164
geral.....	163
nula e sem efeito.....	163
responsabilidade.....	164
gravação dos resultados dos testes.....	136

### I

impressão de documentos.....	30
informações de certificação.....	ix
Informações relativas à segurança	
do laser.....	11
inserção de um módulo.....	19
inspeção das fibras.....	96
instalação da unidade.....	13
integridade de dados.....	159
integridade, dados.....	159
Internet Explorer.....	52

### L

LED CA.....	4
LED de energia.....	4
LED de segurança do laser.....	4

### limites

de potência.....	82
definição, medidor de potência.....	82

### limpeza

painel frontal.....	137
portas dos dispositivos de detecção.....	138
limpeza da tela do medidor de potência.....	89

### M

#### manutenção

bateria.....	139
informações gerais.....	137
painel frontal.....	137
portas dos dispositivos de detecção.....	138

#### medidor de potência

acesso.....	79
definição de limites.....	82
descrição dos botões.....	80
elaboração de um relatório.....	90
limites.....	82
limpeza da tela.....	89
recuperar resultados.....	88
resultados.....	87
valores de referência.....	84

#### módulo

detecção.....	22
inserção.....	19
remoção.....	19

### N

navegação na Internet.....	52
navegação na Web.....	52
Navegador da Web.....	52
nome do arquivo.....	98, 136
nova calibração.....	145
nova calibração da unidade.....	145

<b>O</b>	
offset (desvio) eletrônico, eliminação .....	81
opção de início .....	68
opção usada no início .....	68
opções	
software .....	46
opções adquiridas .....	46

<b>P</b>	
painel frontal, limpeza .....	137
parâmetros para ping .....	131
parâmetros para rastreamento de rota .....	134
perigo de radiações, laser .....	11
perigo, radiações do laser .....	11
pilha	
para relógio .....	65
pilha do relógio. <i>consulte</i> pilha .....	8
ping, execução de um teste .....	131
porta dos dispositivos de detecção,	
limpeza .....	138
produto	
especificações .....	169
etiqueta de identificação .....	161

<b>R</b>	
rastreamento de rota,	
execução de um teste .....	134
recuperação de dados .....	156
recuperar resultados,	
medidor de potência .....	88
referência	
modo .....	84
valores, definição .....	84
referência de energia zero .....	81
referência, energia zero .....	81
relatório, elaboração para resultados	
do medidor de potência .....	90
remoção de um módulo .....	19
Requisitos CA .....	14
requisitos de armazenamento .....	137

requisitos em termos de transporte... 137, 162	
restauração da partição do sistema .....	152

<b>S</b>	
segurança	
aviso .....	9
convenções .....	9
cuidado .....	9
informações .....	11
serviço de atendimento ao cliente .....	165
serviço pós-venda .....	161
símbolos, segurança .....	9
signal intermitente .....	93
signal, modulação .....	93
sistema	
ferramentas de emergência .....	151
partição, restauração .....	152
software	
opções .....	46
software. <i>consulte</i> aplicação	
substituição ou remoção da bateria .....	144
suporte técnico .....	161
surfando na Internet .....	52

<b>T</b>	
tampa de proteção .....	138
temperatura de armazenamento .....	137
tomada do automóvel,	
recarga da bateria com .....	140
troca das baterias .....	144

<b>U</b>	
unidade	
conserto .....	13
instalação .....	13
ventilação .....	13

## Índice remissivo

---

### V

valor máximo da corrente de entrada .....	14
ventilação.....	13
verificação da integridade de dados.....	159
VFL	
execução de um teste .....	93
funcionamento e indicação .....	93
sinal de modulação.....	93
visualização de arquivos.....	98



P/N: 1059112

[www.EXFO.com](http://www.EXFO.com) · [info@exfo.com](mailto:info@exfo.com)

<b>SEDE DA EMPRESA</b>	400 Godin Avenue	Quebec G1M 2K2 CANADÁ Tel.: 1 418 683-0211 · Fax: 1 418 683-2170
<b>EXFO AMÉRICA</b>	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano TX, 75075 EUA Tel.: 1 972 907-1505 · Fax: 1 972 836-0164
<b>EXFO EUROPA</b>	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE INGLATERRA Tel.: +44 2380 246810 · Fax: +44 2380 246801
<b>EXFO ÁSIA-PACÍFICO</b>	151 Chin Swee Road #03-29, Manhattan House	SINGAPURA 169876 Tel.: +65 6333 8241 · Fax: +65 6333 8242
<b>EXFO CHINA</b>	Room 2711, Trade Center, No. 4028 Jintian Road, Futian District  Beijing Global Trade Center, Tower C, Room 1207, 36 North Third Ring Road East, Dongcheng District	Shenzhen 518035 P. R. CHINA Tel.: +86 (755) 8203 2300 · Fax: +86 (755) 8203 2306  Beijing 100013 P. R. CHINA Tel.: +86 (10) 5825 7755 · Fax: +86 (10) 5825 7722
<b>EXFO SERVICE ASSURANCE</b>	285 Mill Road	Chelmsford MA, 01824 EUA Tel.: 1 978 367-5600 · Fax: 1 978 367-5700
<b>GRÁTIS</b>	(EUA e Canadá)	1 800 663-3936

© 2010 EXFO Inc. Todos os direitos reservados.  
Impresso no Canadá (2010-08)

